

Zael-11 2. 11

فهرس السنة التاسعة

الارقام التي الى البمين تدل على عدد الصفحات في المتنطف الصغير والتي الى اليسار في الكبير

				. 11
وجه	وجه	وجه	وجه ٠	رجه ۱ رجه
٠۴٧	اعار الملوك	٦Y٤	۲۹۷ الازمار	آبار بارومنرية ١٤٤
• t Y		111	٥٤٠ الازهار. سقيها	ا ۲۷۸ آثار العدل ۲۳۸
111	رُ ٤٦٠ اقلام الرصاص.عملها	740	۲٤٤ الاز بار . دهما	١٥٤ آداب المائنة ٢٧٠
۰۷۰	أكبر المدافع	۱٠٨	اسثلة نحوية	آراه البسطاء في الارض ٨٩٠
710	١٤٥ أكتشافان طبيان	717	اساس التقدم	الآلات البخارية والماثية ٢٩٩
T 2 2 1	١٠٦ اكتشاف طبي عظيم	بخي٢٦٥	اساس انحساب التارج	۲۰۰ آلات كالمحيط ناب ۲۰۰
.70	اكتشاف فينيقي أ	717	اسخضار الأكبجين	١٨ ١١ أكرَّ لهُ الْمِعَارِيةِ. أَخْتَرَاعِ فَيِهِ ٢٦٩
412	أكتشاف مصري جديد	X7F	177 أسف الاصدقاء	آلة جهنبية ٢٠٥
٠٦٢	۲۶۰ اکرام الاثر بین	174	اسعاناخ مطبن	آلة انحياطة ٩٠٠
1 211	٢١٨ أكرِّامُ مستحقُّ	710	أسف وطني	آلة صغيرةِ للتصوير ٢١٦
179	الأكل بعدانجوع	111	٧٧- الحجة مائلة	٢٤؛ آلة للمطر ١٦٠
1721		0.9	الاسلوب المنيد	۲٤٨ اثر بعد عين ٢٩٥
· 0Y		£Y1	الاسماك. الغذاء فيها	الاجتاع البشري ٢٣٥ و٩٢٥
4.9		297	٢١٦ الاسنان. تخفيف المها	أجوبة المسائل النحوية ٢٦٧
4.7		14.	" حفظها	احياه الاسماك ١٧٤
-77	الامراض الوافئة وسبها	257	الماء الاسهم النارية	ا ۲۲۴ احیاد الاموات ۲۲۲وه . ۵ و۲۵۰
۱۰۵ ا		.ov		اختراع سرّي ٤٤٠
417		.0-	٩ ١٠ ألاصباغ السامة	الاخدنة والارنثورنكس ٢٧١
.1 5.5		Y-0	٣٠٥ اصل مصر والمصريين	الادلة الناطعة ٢٣٠ ١
. 115	الانسام بالسموم المغنية ٢	FAE	اضرار التمدن السريع	٢٢٩ ادوار حياة الانسان ٢٧٥
۰۷۵	۲٤٧ انموذج الانة ن	17.7	ا؟ ااضطهاد العلمء وتكنير	الاذكار والايناث ٢٣٥
!. •٦	انوار المستقبل	17	الاطعمة فإلادوية	١٦ الان د والالما ١٥٠
1111	الانيلين . فطبهُ	1.1	الاطفال الاعتناء بهم	اراسبوس ولين ٢٢٠
1 20	٦ و١٤ ١ اهرام انجيزة ٣٨٥ و٠	1 129	أعظ آلات الرفع	ارنقاد الانسان ۲۲۱
, YO		0 101	أعلى بناء في الدنيا	الاركن. دواره مه مه د د د دوانه
11		7 129	اعار بعضالمشاهير	٢١٩ الاريديوم. استخدامة ٢٩٩
		1		,

	فهرس السنة الناسعة	· •
رجه رجه	رجه رجه	رجه رجه
١١٧ النمدن والتوحش ٢٩٢	البندورة · غلاية ورقها ٢٢٠	ب ب
النساح. الملك نيو ٦٩٤	البنكلمتيت ٥٩٠٠	بارومتر جدید ۲۰۹
٢١٨ تنشيطُ المعارف؛ ستراليا ٤٩٨	١٩٠ البهق . دياثئ ٨٦٤	۱۰ شریوسف ۱۵۰
تنظيف آلات الماعة ٥٠٤	البيرا . زمان اعتراعها ٦٩٥	۲۱. بس من يعارض مجتهدًا ۱۸۴
التيس ١٧٢	ا ۲۲ البيرونتنا ٥٠١	باذنهان مخلل ۲۲۸
النين .زراعتهٔ في صقلية ٢٢٥	١٨٦ ييكبرينيد الكربون ٢٤٤	الماشلس الصي وصنة ١٢ و٢٦٦
ث	ت	ا ا اللاكورة ٢٩١
التا لين \$\$\$	١٤٠ النبغ · تخنيف اضرارو ١٤٠	٩٤ البالون ٢٠٦ و ٢٥١
۱۲۸ ثغل الانسان ۲۰۶	الآ غلغ : ٥٤	١٢٥ البن . فائدته ٢٩٨
ح	٢٠٠ التعلي إلساعقة ٢٥٢	البثرة اكفيئة.النطعيم فيها ٦٠٠
انجابورندي في انحمرة ٥٠١	التدخين. تركهُ ١١٥	عرسنيد ١٦٦
انجائزة البستانية ، ١٦٥	الندريس والدارس ٥٠٩	البدو وبعض عوائدهم ١٤٩
١٥٧ انجبن المام	١٢٥ النذكير والتأنيث ٢٩١	البديع . مخترعوهُ ١٨ و٢٢٢
انجدري البقري ٢٦٦	٢٢٤ التراجة العلائة ١١٥	برَد کیر ۱۰۵۷
١٢٤ جدري الغنم ١٢٤	تريدو لوقاية الموإني ٥٠٦	أ البرش في داء المناصل ٢١٢
١١٧ انجدري في يبروت ٢٦٤	۱۲۱ تردید الاسف ۲۲۷	١١٢ برنامج المطبعة الادبية ٢٥٦
انجذور. استخراجها ۲۲۶	۲۱۷ ترس جدید ۲۲۹	بركة النيوم . ٤٤٠
۸۰ حدور النبات ۱۹۲	٢١٩ الترشيح. وإسطة سهلة لة ٤٩٩	البرودة . توزيعها الملة
انجربوع.الهلاكة 199	ترعة بطرس برج ٢٥٢	١٢٠ البريد الهواتي . ٢٠٦
۱۸۲ کجرپجیری مداری ۱۸۲	الترمس ، فول ثدَّهُ الطبية ٢١٠	البريد . تاريخ ظهورو، ٦٩٩
٥٢٠٠ جسر. نقلة ٢٥٠	٢٠١ التصوير السريع 🔹 ٢٠٠	بزر النطن. اهميته مملك
٠١٠٠ انجلد وصيفة ١٢٤٥	٢٦٠ النطعيم وجوية ٢٤٠	١٢٠ بطرية جديدة ٢٠٦
المجلود المغشوشة م	التطعيم في انحس الصفراوية ٥٠٠	بطرية رخيصة ٦٨٧
٩٢٠ انجبرة ٢٣٦	التعريب ١٦١	البطيخ. تبريده ١٩٥
٢٤٦ جمية شمس البر أ ١٦٥	تغذية الاطنال ٨٥٠	١١٥ دواقيق ١١٥
١٩٢٠ حمية الصناعة ١٩٢٠	نفسيط الدين مرا	۲۲۱ يقر هولندا ۲۹۰و ۲۹۰
جوذاً اکنبز ۱۹۸	١٢٦ الخيص المنتاح ٢٦٠٠ و٢٦٠	rir Kii
	التلغراف.طول اسلاكه ٤٤٧	البكم والزيجة مماآو المهم
اكحاجة من أرسال الانبياء	: في الدنيا ٢١٠	اللهرسيا اجتها ٦٢٠
٥٥٨ و٦٨٢ و٥٥٨	۲۰۱ تلفون عالى الصوت ٢٠٠٠	: يشها ۱۸۳ و ۲۲۲
اکماکة فی فرنسا ٦١	١٠٨ التلفون. تحسينة ٢٣٦	بناه الاجسام وخصائصها ٢٣٧
٢٢٠ إنحامض السليسيليك ٥٠	٢١٥ تلميع النياب المكوية	١٢٠ البنات الكهر بأثيات ١٥٦
امحامض الكربوليك ٦٢·	التهدن السريع .اضراره ٢٨٤	بندقية جديدة ٢٧٢

ٹ		لتاسعة	فهرس السنة ا			
رجا	رج ه	رجه	وجه			وجه .
.01	1 1 • الدم طعام للمواشي		÷	و190	ازالهٔ ۱۸۲	. انحبر.
0.0	: نقلة	مة ۲۲۰	١٢٨ خانة السنة التاب	IYL	طباعة	٦٤. حبر اله
111	٠٤٧ الدهان الاسود		۱۱۱ خارطهٔ مصر وا	- 10	ليمالئياب	حبر أنما
17٢	الدمان الياء ني		١٠٩ الخردل. ورقة	۲٤٠		۱۰۱ أنحديد.
『シェ ロ	١٠٧ دوالاعظيم المنفعة		٢٢٠ خسوف النمو	246	أنحاسا اصفر	
۱۲-	دوا الزولو للزكام		الخشب صقلة با	٨٠٥		
'و ۲۰۱	دود أتحرير ٢٢٩	133,927	٢١٢ :وقاينة وتعنيفة	YYY		امحرالة
777	ود النطن	، في السمك	٧٦ انخطان انجانبيان	297		۲۱٦ انجوق و
171	الدوسنطاريا مجلب	1.44		LAA	. الحديثة	
707	١٠٩ الدومينو		١١٠ خطب عظيم	714	. صبغة وتلميعة	
1 11	٦٦، ديانة الاقدمين	Y£75714	۴۱۶ اکنل عبلهٔ	1.11		: قد
371	الديانة البرمية	TO4 :	.1112	107	، وضعة	۱۰۸ انجماب
710	الدبن ننسيطة	F-4	۱۹۰ ایمند ، م	4.7	إنجسود	انحسدو
117	١٢٥ دبولن النكامة	777	170. اکنساد	نبات إ	نوات المصوة يا	۱۱ و۱۱۱۰حة
774	١٦٦ : نزمةالىنوس	بيريا ٤٤٦	ا گخنولین فی الدو	والماكا	14791157	۲۰
	ذ	. 95	اكخياطة .آلتها	117	مطرة	۰۰۶ حشرات
٤٤Y	ذات الخدر	وإجمم ٩٩٠	خيالات الاصخاءوه	FOY.	وإلوآن الازمار	۱۴ اانحشرات
٠.٠	الانكام لا أرا	172	۰۵۲ خيا له الغزق	14.1	ديد	حصان
£171	الدا نره . انواعها ۲۱۷ الذكر وإلانثي . ثولده	F1F 1	اكنيل . حوافره	0.4		انحقائق
155	آه . ذنب الناس	i	ٔ د	Y. 2		۲۰۱ ایمنینه
££F	الذهب ، مزيجة	110.14	دائرة الزراعة	540	بنت البعبث	, .
۲٤٨	المسلم الربية 117 فعد ما أعاد	100	دائرة الزراعة ۱۱۱ : المعارف ۷۲ دا	144	الة بديعية	حل مسا
147	۰۷۶ ذیات الاذناب ۲۷۰ ذیات الاذناب	ار وسالا ا	۷۲۰ دارون مقامهٔ فی	و١٢٢	غز ۲۸۶	
	۰، دولت، دونې	107	١٠٠ الدامه	1	رخة	٥٠ اکلم
	.	0.1	۲۲۱ دېوس منېر	10.7	اسلة	حلم الغلا
79.	الرامي.نفشيرة الرامي.نفشيرة	بة المصرية	۲۲۰ دخل الحڪو	} '		اکمام ا لما اکمامات
70.	الربوء دواؤه	VOF	وخرجها	1 (7)		اعجامات انعمد لل
171.	٤٩٠ الرجم. مادتها	FFY, 175	١٠١ الدرس وإلمدارس	1,		
	۲۲ الرخام. تنظیفهٔ ۱۷۰		۱۲۸ دعوی دمریه	-2.		حمی زهر اگر او را
771	رد النظر	7/0	الدنيريا	- "	-	انحیان ام ساز انر
F07	۱۱۲ الرزنامة السورية	17. 4		£YY	, Ju.	
Y. F	۲۰۲ رسائل کاستنل بك	11.	77. : وشلل اللها	11.11	بقاؤها	اعتباده
2.7	١٢٠ الرصاص. معادنة	7.2	١٢٨ الدماغ . تجددهُ	1	·	

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ತಿ	فهرس السنة التاسعة	
وجه زجه	وجه رجه	رجه رجه
ش	زيت المسن. ٦٩١	رصيف كهربائي جديد اكا
۱۹۱ شراب بودید انحدید ۲۲۲	۲۷۱ زيت البترول الروسي ٦١٢	' رکوب الهواء ٢٠٦
الشاي وإلاكل ٤١٠	زيت السلاحف ٩٦ ٥	الرمدالنزني ٤٢٤
١٢٧ شريفُ باشاء رسالته (٢٢١	زيت القطن ٤٨٢	۲۶۰ رواج الکتب ۲۳۰
١٠٩ الشطرنج ٢٥٢	۲۰۹ الزينون.زراعة ۲۰۸ و ۲۸۹	۱۲۷ ریاض باشا. رسالنه ۲۲۱
الشعر تقوينة ٢٤٥	٨٤ الريجات ١٢٠	الرياضيات ١٠٤
١٨٩ الشعر.سبب زيالو٢٦٤ و٦٩٧	الزيجة بين الاقارب؟٤٥و ٢٣١	۱۲۰ ریاضی صینی ۱۲۰
: غىوللە 173	زينة المائدة ١٥٥	الرياضة لصحة الابدان ٢٥٢
۲۴ الشعرى اليمانية ۱۸۰	۱۱۲ الزيوب.تصفيتها ۲۹۲ ا	الريدرالناني ٢٠٩
الشفاه وإلكفوف المشققة ٢١ ٢	س	ا الريس، صبت
٤٠ ا شٰنِيق بلكمنصور.رسالنهُ ٢٢٤	سبل الراحة والنجاج 170	۱۳۹ ریش النعام · قصرهٔ ۵۰۱ ۱۳۹۳ ال بندارین ۵۷۱
۱۹۴ اشکر واعتذار ، ۴۶۹	. سرب جبل ارل الما	ا ۲۶۲ الريغوليون ۲۱۰
الثمندر ٤٨٧	السنتجة القدمى ٢٢٥	ا ن
النهب والنيازك ٢٥٥	٨٢ الستن. جرم كبارها ١٩٠	الزاوية.قسمتها الى ئلاث ١١٤
الشيب النجائي ٢١٥	سني الازمار ۱۱۲	الربدة المحقيقية ٥٥٢ الربدة المحقيقية
ص	۲۸۰ السُّكة المحديدية بييروت ٦٤٠	ا العامة ٢٩٩
الصابون الرملي 🔹 ٢١٥	سكة تحت الجر علام	ا ٢٤٥ الرجاج. تختينة ٢٤٠
صابون الكلبسرين ٢١٥	السكر. اصطناعة معت	۱۲۰۱ : الخشن ۲۹۸
صابون لازالة البقع 🛚 🗚 ٥٥٥	٢٧٦ السكر. معمل تكريرو ٢٣٦	٦٩ : تلوينة ١٨١
الصاعقة. قضيبها 13 او١٧٠	سكك الحديد ٢١٥	۱۲۰ : الذائب ۲۷۳
۱۰۰ صبغ اصفر جدید ۲۴۹	السلالرئوي ٢٤٦و٤٧٤و٢٩٥و ٦٠	استوري
٢٢٢ الصبغ الاسود للقطن ٥٥٣	سلة معدنية معدنية ٢٠٤٥ ٢٠٤٥-٢٠٨لسلة الفكاهات	
صحة الامة وعملها ٥٥٠	السلطة الفكاهات الوكام	۱۰۱ : المنفي ۲۷۰ ۲۲ زحل طناتهٔ ۱۸۰
۱۱،۲ صدق اليان ٢٥٦	السلطنة الانكليزية ٢٠١	۱۱ رون.عدانه ۱۱۷ الزراعة. امتحان نبها ۱۱۷
الصغار. ضررتعليم ٢٢١	السلطنة الانكليزية الاو	الزرنغ في علاج الانيمياه٠٠
٢٦٠صغر الاحياء المكرسكوية٠٠٠	الماد. امتحانة ۱۱۷	۱۰۲ زلزلة اسبانيا ۲۰۰ و۲۰۰
صفائح الاطلس ٢٦٠	السهك. حياتة ٢٥٠	۲۲ الزمرة.جيالها ۱۸٤
١٢٧ و؟ ١٦ الصلع وعلاجه ٢١٠ و٧٤٠	\$ ١٦السن الزائد؟٦٤و٤٩٤و٥٥٥	۲۰۹ الرواج.سنة ۲۰۹
۳۱۸ الصم والبكم ۲۳۱ و ۲۰۰ الصناعة. اسباب تآخرها ۸۰	٢١٣ السنديان. تعنينه ٢١٣	۲۲ : عوا ثد الناس فيو ه
	اه سهيل ١٦٦	۴ه الزئبق.ندمهٔ ۱۲۵
1. 4.25	سیار جدید ۲٤٦	١٢٤ زيت اظلاف الغنم ٢١٨
۱۲ ، غرائها ۱۲۰		الربت. اكمن يو ٢٠٤
<u> </u>	1	

7			فهرس السنة التاسعة		
رجه	40.	وجه ا		رجه ا	
754	وبنتأ فرش اليوت وترتيها	775	وب العرق الدم <u>ؤي</u>	٦٥	وجه الصنو بر . زرعه <i>ه</i> ُ
ryx.	١٦٢ فرنيشالكهرباء	70Y		157	
700	٢٣٣ " لصقل الموائد الخ	114	٧٢٠ عطارد . سطحة	115	٢١٢ م المطبوعة. نقلها
7·Y	ا١٢ فصفيد القصدبر	. 22	العظام . قصرها	111	ا ٢١١ م النه توغرافية. تلوينها
	١٤٨ فظائع البشر كما	259	١٩١ العظمة المحقيقية	ογ.	صورة كبرة
Γ λ ∘	۲۵۸ فیکنور هوکو	72.7	١٦٧ المقد الثمين	111	الصوف.قصرة
707	الغلريانا للجراح	.01			
	٨١ او٢٠٧ و٢٩٥ فلسقة اللبا	196		In	و على مذبح العلم على العلم
	و۲۳۶ و ۱۹۰۰	0 ዲአ	۲۲۷ العلف المخزون	711	
ToT	١٠٨ الغلك. وصنة		۲۰ العلم والدين	۰۰۷	
وية ٢٥٢	فوائد علم الظواهر انج	٤٦٨	: والمدارس انجامعة	KY7	١٦٢ ضريج البسانيين
V1.	النواق, علاجه ُ		٥٦٠انعمر والاقليم	117	٥٤ الضفادع. فائدتها
Y 01 1	°۲۲ النولاذ ولاجسام اکمیا		٧٨. العمل والقاّمة		السط
	النوتوغرانيا لكتفاانز	115	العملية النيصرية	Γ£Υ	طائر نبيه
· 02	۱۲٤ : تحسين فيها	۲٤٠	عملية مجرية	ГоГ	
	النولاذ. تمدهُ ۱۰۹ : حنظة من الص	115	۰۸۰ عنتر .سيرتهٔ	oyı	طبيات اميركا
	۱۸۵ : الكتابة عليو		غ	o ty	الطعام. علاقته بالسن الخ
	۱۸۵ : الغیلموفالاول ۱۰۹ الغیلسوفالاول	۲٤٦	عاز الضوء من البترول	4.5	طفلة لها استان
•	- 1	۱Y۵		777	١٦٠ طلالا بني من انحريق
	ا	Υ٠٠	-65,		ا ظ
75.	۲۶ فارب بري	٠ ٤٦		171 -	٢٤٦ و٢٧٢ الظواهرالغلكية ٨٨
0.5	القتل بالكهربائية		13.	و ۱۰۰۰ د ۷۱۰۰	و٢٦٦و٢٧٦و٤٧٥و٦١٦و٦١١
117 111 ,	قبل الحيوان بلا الم		المرامطيق العراسوي	9	ا وا ابو ابو ابو ابو ابو
712 ,	فدم عوائد المصريين	700			العاج الصناعي
	القرفة لالم الاسنان القرق خيا لتهم	والاالا	٢٢٥ غريزة المحيوان ١٢٥	7.7	العاج الصناعي . عاديات تونس
117	العرق عيالتهم ٧٤ قسوة البشر		ا د	717	عاديات تونس العث الاشعر
721	۲۶۱ فسوة البشر ۲۸۱ النصبي رسالته		النائدة. اختصار فيها	ELY.	العث الانتعر عجيبان
	الا القصر بالماء الموكسد	۲٤۱	١٠٢ فاجمة وطنية	YEA	العدعد اما انحاد
	قضيب الصاعقة	41.15	۱۰۲ فاجعة وطنية ۲۸ افانديك(الدكنور).رسال	-75-	العدوى. انتقالها
	الدادادا	1,1.	الك ، ، كتبة	rrt	ا. السوى، السا
		و۲۲۷	(وليم) ١٦٤	٠٥١	۲۰ العرق. ابيضاضة
	القطن . عدداليافو	٠ ٢٦	الغم اكتجريُّ . وقاينة	710	
	7	<u></u>			

	فهرس السنة التاسعة	7
4 99	رچه چې	وچه وچه
١٦٢ محمود باشاالغلكي. رسائلة ٢٧٩	الكوليرا ٦٤٢	القطن . زينة ٤٨٧
المخترعات الاميركية 19.3	الكيميا البينية 1 المو17 ع	" في العالم ٢٥٠
1	و٥٥١ و٢٦٩	قطن الكلوديون ١٤٠
۲۰۰ الخللات ۲۷۲	٤٤ و١٢٢ الكيمياء الزراعية ٢٨ و	ا ۲۲۱ فلم جدید ۲۵۳
۲٤٨ مدح اکنديوي ٥٧٦	١١٥ و١١٥ و٢٩	القمع أعتلاقة مملك
۲۱۹ مدخنة ورق ۲۵۱	١٠١ الكيمياء. بإضعها ٢٥٢	القمر. سكانة ٢٠١
٥٦ المدرسة الاسرائيلية ٢٨ او ١٤٤٤	.1	ا المرالزهرة ٥٦٠
مدرستا الكاثوليك مدي	٦٢ اللباس العنعى ١٤٥	قع اكفياطة \$\$\$
۲۷۷ مدرسة الازبكية ۲۲۷	اللبن. ازالة طعم ٢٩٦	قيص سباعي ٤٤٠
١٢٦ المدرسة الكلية ١٣٦	: انجامد ۸۰۰	. 4
مدرسة المساعي الخيرية ا ٦٢	٣٤٣ لجم الخيل. تبيضها ٧١	ا ۲۱۷ کاتب سریع ۲۱۹
ا ٢٤١ مدرسة التصر العيني ٢٦٠	لحام للقناديل ٢٤٠	ا كاوتشوك جديد ٢٤٩
المدرعات عبث ٢٠٠	٢١٤ اللُّمُ الذي . مرقة ٢٤٦	الكبريت التطيير ٥٧٠
مذنب انکي ٥٠٦	١٦٣ لغز ١٧٦ و١٦٨ و٢٦٩ و٦٨٦	الكنابة الذهبية على اكحديد ٢٩٢
۱۰۳ المدهبالداروني فيسورية اتحا	و٢٩٢	ا مدا : على الغولاذ ٢٣٠
٦٤ المرايا. تفضيضها ١١٨	٩٩ اللفت. زراعة ٢٣٨	١٨٦ : السحرية ١٨٦
المرايا. منع تغشيها ١٦٨	اللك · ۲to	الكتبالندية ٥٠٩
۲۱۲ مربی السفرجل ۲۹۰	اللهب.راي سيمنس فيها 35	الكذب الخ
ا ۲۸ المرجان. اصطیادهٔ ۱۹۰	الاوه · ألويس\الدكتور)١٨٢ و٢٤٦	کنوف وخنوف ۲۰۰
٢١٤ المرمر الصناعي ٢٤٧	٥٥ ليبك. تمثالة ١٢٧	ا ١٢ كعكَ النَّهِيَّ ٤٠ ٧٤٥
مركب للنسخ أ ١٤٠	r	الكفوف والشفاه. تشقتها ٢١٢
مرکبة موسیقیة ۲۱۰	٧٨ الماه. تطهيرهُ بالمحركة ١٩٠	الكلب.نبامتهٔ ۲٤٧
الا المريخ . سطة مدا	إ ١٢٦ مام الشرب	الكليب ٢٠٠
۲۲ مزیج ذواب ۲۰ ا مسائل بدیعیهٔ ۱۷۱	المائدةُ:ترتيبها ١١٢	الكلّب. معانجة ١٠٥
مسائل بديعية ١٧١ مسائل تاريخية ١٢١	، زبتها ٥٥٤	ا ۲۲ کلف الشمس ۱۸۹
ا مسائل مرفية ١٢٩	١٢٨ مؤلمت ١٢٨	الكلومل والسليماني ١٢١
ا ۱۵۴ مسائل رباضیه ۶۶ و ۲۲۹ و	١٠ و٧٥ المال والاقتصاد ١٠ و ٢٢	الكليسوين في السعال ٢١٣ كزاكة لك ٢٠٣
فلا علاه	1179,	۱۱ کا دو ست
المسكرات وانجرائم اها	٧٨ المجامع العلمية ٢٠ ا	الكهرباء . صبها ۱۸۱ : لحام لها ۱۹۲
المسمرزم وشناء الامراض ١٥٨	٢٦ المجمع العلمي الإمبركي ١٩١	الكهربائية والاختار ٥٠٧
۱٦٦ سميات تدد الآلات ٢٧٨	٧٩ : العلمي انبريطاني ١٩١	الهربانية في دعيار ٢٤٩
الموخ البشرية ٢١٦	٢٤٢ انجمع العلمي الشرقي ٢٤٠	٥٥ و٧٥ كوخ والموا ١٧ صفر٥٥ و١٨٧
	۱۳۶ محضار فرید میمار درید آه۰	יפי עשטים ווביע נייין

خ			فهرس السنة التاسعة		
وجه	وجه	رجه	45	رجه	رجه
٠٤٠	الهبرية	12.1	١٠٠ مينا للحديد	110	٧٠٠ المشتري. دورانهُ.
0.5	الهبنسكوب	250	١٧٨ المبر		٢٤٧ و ٢٠٢ مصر للمصريين
. 14	الهبنوتزم		'ف	7.7	,
41.	مرة نبيهة	029	٢٢٤ النبات . امراضة '	137	۱۲۷ مضادات النساد ۲۰۱
红	هرم وهرمة	707	النبات وإنقيمة		مضار التمدن الاوربي
ror.	١٠٨ الهندسة اعتراعها	772	: فيارض لاميكروب فيها	1 -	٣٥ و٨٠ المطر في بيروت ٤
	o7 و ۲۸۲ الموا ^د الاصنر 10 و	7.7	۱۰۲ نیامة النیات	717	و ۱۲۲ ما و ۱۹۲ و ۱۹۲
	و ۱۲۴ و	140	۲۳ نیتون ۲۳ نیتون	०२२	المطرقي القدس
	هيدروكلورات الكوكابين	irv	٥٠ نج يت لم	٥	المعادن الثمينة
٠٦٢	المواد. فعلة بالماء	Y01	٢١٦ النجوم . عددما	373	١٨٦ معدن ايض
	و	1,1,1	۲۲ الجيات	131	معيم المعرّبات
٤IX	الوالدون وإلاولاد	۲٤٠	٥١ نجيبة جديدة	۰۰٦.	١٢٩ المغتطيس وانجنين
777	١٣٩ وداع ولفالا	ZXY	النحاس. تمويهة	11.7	7ه الخون
	ورثبآت.كلامة علىالامراه	WI	نحاس التناديل . دمنة	14.	المنتطف. نفر يظله
171	الورد . تربيته		النفل ١٣١و	٤ ٤٨	المقنطف. شكرهُ
707	۱۵۲ ورق الالومينيوم	77.7	١٦٧ النخبة السنية	177	المتنطف. قدرة
٤٢٢	١٨٥ ورق الذهب	4.4	ند برج بابل		المقتطف. وكالته بطهراد
7,7,	ورق الرسم	K73	۱۹۰ نشاه آلارز	٠٦٠	مكتشفات يوكاتان الكرام مراات
٤ ٣٢	ورق منبر لا يتبال	190	٢٦٣ النظارات. حدها		المكبوسات.عملها ١١٢
٠0٠	(۱۹ الورق المنير	纵	﴿ نظر في الجوبة المسائل النحويا	££Y	المكروفوتوسكوب ۱۵۲ ملاط للآنية الصينية
	ן צ	٦Y٨	نمنع مخلل	7 Y7 LYF	
110	ا لابلاس، سره ا	٤٦٥	النمل الابيض	173	ملح مطيب الملغوف . دراۋه
111	لاجديد تحت الشمس	717	النهار الاقصر	777	المعلوك النواج. 174 الملك والرهن
177	لاكبيرعلى العمل	¥٤1	نوامس المكنات	7,71	۲۶ منافر سابحة
	ي	171	۲۲ النورالكهربائي ط الصحة	14.	۱۲ منتخبات الصناعة ۱۲۲ منتخبات الصناعة
133	اليابانيين والاضراس	117	النوم · غرفة	702	۲۹۶ منارة الادب
۰۲۰	يبس الموتى	X7F	۱۲۷۸ نیل الارب	157	٥٤ منتفيوري
۸۱٥	۱۳۰۰ ید الانسان	797	النيل. سبب تسميتو	70.	۲۱۸ من برث الارض
717	أ ١٣١ اليوم الغلكي والمدني		•	ΓΥ¹	١٤٧ الموسيقى الشرفية
		٤٤٤	الحاون • تنظيفة	110	۳۵ مونیو (الاب)
•		717	هبة كريم	rot	١١٠ الميعة
					·
			(

المقطف

الجزم الأوَّل من السنة التاسعة . ت ا (أكتوبر) ١٨٨٤

الحدلله

قد بلغ المنتطف بحواد تعالى وهمة حضرات الوكلاء والمشتركين الكرام بداء العام الناسع بعد ان مرّ عليه عام اسميد حلّ فيه مقامًا رفيمًا عند الرقياء والنضلاء نجاء نه النقاريط منهم بترى وكثرت رغية النرّاء فيه كما يظهر مرت رسائلهم المحواردة عليه في كل بريد . فقول ذلك لا مندحًا لا نفسنا ولا اطراء لا عالمنا لا المنتطف كامع متعطف من حيان العلماء المحرّيين ورياض النضلاء المحتّين والنفل للادواح لا للجنني . ولا تجاهلًا عن تحامل البعض عليه طبقًا لما قالة فيه احد واصفيح

انا مصباّح النَّبَى لكَنْعِي في عُيُونِ ٱلغيرِ ''أَصِعِتُ شرالُ ولا تنزيبًا لهُ عن كل عيب لانًا لم ندّع العصة ولن تدّعباً

هذا ماكان عليو المنتطف في العام المنصرم عندما لم نستطع ان تفحق بو آلا التليل من وقتنا الم آل وجمعنا من اجلو مكتبة وإسعة من نخبة الكتب العلمية والادبية والصناعة فلما الامل الوطيد انه سيكور في العام المذبل اكثر فوائد وإغمّ ننما منه في الاعوام المسالغة وستضبط ادارته اشد الضبط حتى نصل اجزاؤه ألى المنتكير في ميقاع وتجاب كل مسائلم المواردة عليو في اقول فرصة . وإنّا نرجو من حضرات وكلائنا ومنتكوبنا الكرام ان يوازرونا بالمال والمرضى وينتمونا الى ما برون فيوللوطن ننما ولهم منا بذل المجهد في اجابة ما يطلبون وإله الموقى وعليه الانكيال

آلات كالحيوانات

ريد بهذه الآلات كل آلة اشبهت المحيوان هيئة وحاكثة حرصة مبدلة فوة المحياة بفوة المحاة المنال والاعال والزنالر والملوالب والدواليب. ولهذه الآلات وقع عظيم في ننوس الناس من المخاصة والعامة الما المخاصة والدام العاصة ولايم مستفسنون بديع القائما وكامل احكامها ودقيق صنعها وذكاء مستنبطها ولما العامة فلايم يدهفون من اختلاف حركاتها وغريب افعالها وقام محاكاتها للحيوانات المخركة بالمحياة المبثوثة في اعضائها. ولهذا ترى ان كثيرين من كبارالمخترعين قد ارتاحها الى استنباطها و بذلوا المال والزمان على انقامها مند عهد بعيد. ونشبت بها الكمان والذين على شاكلهم من لا يخصب غرس عيشو الأعلى دمن اوهام الناس ولا تجري سيول خيرو الآفي ابالحج جهل غيرو تندرتها الم المناوس ورغبة في استلام ازمة العقول فرقوها الى اوج إعلان الاعبائية المحافظة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة عمومة اقوال موضوعة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة عمامة المنافقة على وضوعة بخيا المنافقة ويغلص نسيها من طهة الكذب بين اسدية الصدق . ولذلك وجب يحلى المنافقة عن المحافظة الكذب ين المدية الصدة . ولذلك وجب على الكانب تحدير المنافقة من المنافقة الم

ان اقدم الآلات المقتركة الني سُطِرت في كتابات القدماء مواقد مثلقة الفواغ ذكرها أوسُرس البونافي في اشعاري وقال الهما كانت تنتقل على قوائها باراديها حمى لفف حيث يُولم الاقلامورت وكان معلًا لافلامورت الآلمة ولائم، و ذكروا ان ارختاس النورنني وهو فيلسوف فيناغوري وكان معلًا لافلامورت سنة ٤٠٠ قبل المسيح صنع جامة من المخفس بُلقى فتطير من ننسها ولكن لا تستطيع المهوض والطيران بعد وقوعها . وقالوا ان البونان كانوا يصنعون تماثيل رجال تركض بزنابر داخلها . والطيران بعد وقوعها . وقالوا ان البونات كثيرت حركات عنيفة حمى اقتضى ان توثق وثاقًا شديدًا لانقافها عن المحركة ، ولا يخفى ما في ذلك كله من المالفة . وقال الرسطوان ديدلوس هذا صنع تمثالاً خشيًا للزمن الحة المجال فكان يقرك بزئيق داخلة . وقال الاسفف وليكس ان بعض القدماء خشيًا للزمن الحة المجال فكان يقموك بزئيق داخلة . وقال الاسفف وليكس اذ المنه احدّ ومسً تمثالاً ووضع في ينم نناحة من الذهب مرضعة بالمجمولية قاطنة ففرقة كل مرتق . وقال المثنات المأخذ ها تضرح من جمم المثنال سهام وحراب وإدوات قاطعة ففرقة كل مرتق . وقال

اسحق در رائيلي الانكليزي ان فبلسوقا اقلة ورود الخيل عين ماء تحت نافاة بيتو فاصطنع حصاتًا من اكنشب اجفلت منة المخيول وسوّلها فلعلة جنّلهم برفسوء وعندنا ان مكان ذلك من السحمة مكان ما يجكن عن الفيلسوف الغرنسوي ديكارت - وهو انه صنع فتاة من اكنشب ووضعها فية صندوق وشحنها في سفينة فاتفق ان مجريًّا وقعت عينة على شقرٌ في الصندوق فجعل بتفرّس في ما داخلة نخاطبتة النتاة فذعر شديدًا زاعًا أنّ في الصندوق جنّةً فالقاءً في المجرِّما فيه.

ومن عجيب هذه الآلات الآلات الناطقة كرأس اورفيوس الذي كان يُنطق فيلتي الدهش والرعب في قبلس فيد وجلَّ ويتكم والرعب في قلوب اليونانيين والمظنون انه كان آجوف مثقوبًا من قفاهُ فيجلس فيد وجلَّ ويتكم منه على الناس . وقيل ان البابا سلشتر الثاني صنع رأسًا يتكم من المخاس وكان اذ ذاك راهبًا . وإن الراهب البرت مانيوس صنع رأسًا يتكم من الخرّف وركّبه على بدن رجل من المخاس ولوقفة بجانب باب عندعو فكان اذا قرع قارع على المباباجابة الرأس آذنًا في المدخول. وكأنّ ما في هذا المخبر من الدرابة لم يكف والرواة فلفقوا عنه من الفصص ما لا بصدّق مثل ان الرأس اخذه المحجّر من والكّر لما انه أتم بولها لكياوي شهر مثل صافعو فاطلق لسانة بالكلام ولم بحسك على حدَّر من

ويلاً فقد حُيِّم نسب ثلاثون سنة بضربة وإحدة ويجمع الماديد وإطارها عن يلو وهو على الطعام وتجمي ان يوحنا مُرالفلكي المجرماني صع ذبابة من المحديد وإطارها عن يلو وهو على الطعام في وليمة حافلة فطارت حول القاعة ورجعت فوقعت على يده. وإنه صع فسرًا من المخشب وإطائنة من مدينة نورمبرج لملاقاة الامبراطور مكسيليان سنة ١٤٧٠ فطار ووقع على ابواعي المدينة ويدرجها بكن من امر هذب الفولين فتاريخ المُرالمُدكور لا ينطبق على واحد منها فائة لم يأت عليه. ومهما يكن من امر هذب الفولين فتاريخ المُرالمُدكورة وروم المن من امر هذبي فال في الله والله يقطّف محوّا من مئة سنة عرب تاريخ المحادثة المكورة وروم ان رجلًا يقال له جان دومون رويال المدى الامبراطور شارل اكنامس ذبابة حديدية ترفرف على رأجو ونقع على ذراعه والطبران وتنغ بالمصور ونخارم فتطلق النار بالآلات فاصطنع لعمًا تأتي المائن بعد الطمام فنفرع الطبران وتنغ بالصور ونخارم فتطلق النار بعضها على بعض تجنود حلت للفنال وإشدًا عليها حرّ النزال وانغ اخترع مطاحن صغيرة من بعضها على بعض تجنود حلت للفنال وإشدة عليها حرّ النزال وانة اخترع مطاحن صغيرة من

ولمالمنة في ذلك ظاهرة وجاء في مقالة "غرائب الصناعة" من المحلد الرابع من المقتطف أن رجلًا فرنسويًا يقال لة ------

الحديد بجام الراهب في كمو لصغرها ولكنها تطحن لذاعا في اليوم ما يكني ثمانية اشخاص من الطحين.

دوجن اخترع طاووسًا سنة ٦٨٨ ا وانفن صنعة ذنبهِ غاية الانقان وزوَّقة بأبهي النهاويل وأبدع الالبان فكارب ينشي وينشر ذنبة ويميس النبخترية ويلتقط الطعام ويهضه بعلية صناعية كانة طاروس جيٌّ في كل اوصافهِ . ومن ذلك ما جاء في وقائع جمعية للعلوم الفرنسوية عرب آلة اخترعها رجل بنال لة الاب تروشه عرضُها سنة عشر قبراطاً وتُلك وعلوها ثلثة عشر قبراطاً وثلث وسمكما فيراط وربع. وكانت مع ذلك تشخّص بنسها رواية ذات خمسة فصول مختلفة المباحث والمناظر وكان فيهآكثيرمن المشخصين والمشخصات يمشون ويجلسون ويشيرون ويقضون كل ما يقضيهِ المثخصون الخرس بمجيث ينهم الناظر من حركاتهم مضمون الرواية . ومنها مركبة صنعها رجلٌ يقال لة كاموس للملك لويس الرابع عشر وهو صبي تحرّكها دواليب وانقال كدواليب الساعة وبجرها حصانان ويسوفها ساثق ونقعد فيها امرأة ويفعد وراء المرأة غلام ويركض امام المركبة رجل عند الاقتضاء وكلما صناعية. فاذا أديرت الدواليب ضرب السائق بسوطو فجرى الحصانان على مائنة امام الملك حتى نصل المركبة الى زاوية من روايا المائنة فنقف وتدور مقابل كرسيه ثم ينزل الفلام وينتح بابها فتخرج المرأة وبيدها معروض فنفدمة للملك ثم تحنى رأسها مودعة وترجع الى المركبة فيسوق السائق ويجري الرجل وراء المركبة مسافةً ثم يصعد ويقعد بجانب الغلام. فهذا وصف هذه الآلة وسرُّ صناعتها في المائدة . وإغرب ما صنعة كاموس المذكور صلُّ صنعة رجلٌ من اشراف مرنسا يُمَا ل لهُ مُوكنصن كان يسعى على الارض ويفُّخ ويلسع كانهُ صلَّ حفيقي . وشُخُّص بعضهر روآية كليوبترا التي قتلت ننسها بصل فاستحضر هذا ألصل الصناعي نجعل ينخ وهو يلسع المُثْنِّصة حتى وثب الحاضرون من اماكنهم انذهالًا . وصنع ابضًا بطَّة حجمها تحجم البطَّة الحيَّة وجعل لها اضلاعًا من شريط وغرز في هذه الاضلاع ريش بطَّه حقيقية . وكانت البطة لمحرك ونسج وتغطس وتفلي ربشها ونصبح وتشرب وتمثخ الملة من فمها وناكل قيل وتهضر الطعام ايضًاعلى مبدأ التذويب. ومن جلة ما صنع رجلٌ بغني بالنلوت (عزف من المعازف) أثني عشر لحنًا على ما قال وَرْجِل آخر بغني بالزمر ويلعب عليه بينو البهني ويضرب بينو اليسري دُفًّا

ومن هذه الفرائب ساعة صنعها رجل سوبسري بنا ل له دُرُزكان فيها شاة نصوت وكلب يحرس المارًا ويهرُّ على كل من دنا فيدَّ بك الى الانمار. والظاهرانه كان هناك زنبرك فاذا دنا دان داس على الزنبرك وهو لا يدري فخرَّكت الآلات المستثرة في باطن الكلب فهرَّ عليو وَصنع درُّرا اِيضًا مُنال طغل يفطُّ فلما في الدواة ويكتب بوكلة فرنسوية. ووُلد له ولد سنة أ 170٢ فلما كبر صنع هزارًا من الدهب طولة من طرف منفاره الى غاية ذنيو ثلاثة ارباح التوراط.

١٩٥٢ فلما كبرصنع هزارًا من الذهب طولة من طرف منفاره الى غاية ذنبه ثلاثة ارباع التيراط . وَلَجَمَّةُ بِالمَيْنَا الْمُصْرَاءُ وَصَاعَ مَنْفَارُهُ مِن المَيْنَا البيضاء ووضعة في الطبقة العلما من علية من الذهب ﴿ ويضع السعوط في الطبقة السللى منها وعرضة على البابا و بطانته فكان كلما فخيمت العلبة بهزّ ذنبة ويشنى غناء بجنذب النفوس ويسحر العقول. وصنع ايضًا نمثال رجل يصوّر ويكتب وقد امسك بيده قلًا معدنيًّا فوق رقيّ فكانوا يضعون المامة ورقة فيصوّر عليها صورة الملك ولملاحة وينتظر غيرها بعد الفراغ منها فيبدلونها بورقة ثانية فيصور عليها صورة أخرى وهكذا حتى يتمّ خس صور اوسنًا متفنة الرسم صادقة الهيئة

وفي غرّة هذا القرن صنع ملياردي السويسري فناة تلعب على البيانو نمانية عشر لحنّا وكانت نتدلًا إثناء اللعب ونغز بجنبها وتحنى رأسها عند فراغ اللحن شكرًا للجمهور على استحسانهم . وصنع علةً طه لها ثلثة قراريط وجعل فيها طائرًا صناعيًّا من الطيور الطنانة لإيزيد حجمة عوم النحلة وكان يضغط زنبركا في العلبة فتنفتح فيخرج الطاءر ويصفق بجناحيه ويغترد اربع دقائق من الزمان ثم يعود الى عشد وتنطبني العلبة . وكان هذا الطاهر يغرد بقصبة يصعد فيها مدك وينزل فيحدث اصواتًا مختلفة . وصنع ابضًا صبيًا راكمًا وكائ ينط قلًا في دواة ثم يضعه في يد الصبي ويبسط قرطاسًا امامة على صنيحة من المخاس فيكتب الصبي اربع جل بالانكليزية والفرنسوية ويرسم اربعة رسوم ويبقي على ذلك ساعةً من الزمان. وصنع ايضًا سَاحًرًا وإجلسهُ بجانب الحائط وجعلُ بيدي الواحدة عصاً وبالاخرى كتابًا ونقش له مسائل على صفائع نحاسبه اهلجيه النكل مسَّنه الحروف وكان بضمها في جرّارامامة فيضرب الساحر بابًا بعصاهُ فيتنتح مصراعاهُ ويخرج الجواب منة . وكان جوابة جواب اهل انحكمة وإنحصافة فاذا سُئل مثلاما آخر الاشياء التي تنارق الانسان اجاب الرجاء اوسُئل مَا اعْمُ العواطف اجاب انحثْ. والغريب في جوابهِ مطابقتهُ للسول لكأن لهُ عقلًا يدرك المعني . وسرُّ ذلك في اسنان الصفائح فانهُ كان في كلُّ منها فرجة مــدودة نفع على مسمام، فقرك الدواليب فتخرج الجواب المطلوب. وعند بعض الانكليز اليوم ساعة فيها ساحر على كرسي فيدنو السائل منة و بضع اللوح المحنوي السول ل في جرارهِ فينف الساحر لملاقاته ثم يهزُّ رأسة كمن المنطلة الهواجس ويراجع كتابة ويهزُّ عصاهُ فيأنيه ملاكان بالجواب. وجوابة بالمبون فاذا سُتل كيف تطبع ولا نشيع ما طبعته اجاب قبّل ولا نقلي . ان ماذا يفعل نصف العالم الآن اجاب. بغشهن النصف الآخر. أو ما ميزانية قوات الدول اجاب البنك الى غير ذلك . وعند الإنكابزي المشآر اليه تمثالان لنتاتين تلعبان على البيانو وتنفضان رأسيها ونغمزان باعينها

وقال المشعود الفرنسوي هودن اتى بعضهم الى ابي بمسعط ليصلحة وكان على ظهرو تمثيل اراض وغياض ومنظر اهخ ، وكان يُضغط زنبرك تيء فتخرج منة ارنية وتركض ترخى بين الاعتباب فيخرج من الغاب صيّاد كلبة بجانبه و يضع بارودنة سيّة كنفو ويطلقها على الارنية فيسع صوت اطلاقها وتذ الارنية جريحًا وتخنني في الغاب فيقتني الكلب اثرها ويعود كل شيءكما كان. وصنع هودن هَذَا لَعَبَةٌ فَيَهَا مِعَلَى لِعَمَلَ وَطَائِرِ الْحَلْوَى وَمَاثِيلَ رَجَالَ بِرقُونِهَا وَيَلْفُونها ويخبزونها في فرن هماك وتثال غلام ينقلها من الفرن وببيعها للمنفرجين . وضع بلبلًا يرفرف ويقفز من غصر. إلى آخر و يغرُّه نغريد البلابل الحية . وتمثالًا يكتب ست عشرة جملةً ويصوِّر صورًا شني وع ضهُ في بَارِيسَ سنة ١٨٤٤ فسألوا النمثال ما مثال الامانة فصَّوركليًا جوابًا على السول ل. وصنع ايضًا شجرة من المبرنة لل يأمرها المحضور فتزهر ونثمر في اكحال. وساعة تدل على الساعات التي يطلب منها الدلالة عليها ثم نقرع جرسًا بقدرعدد تلك الساعات وإشهر هذه الآلات نمثال



ترى في الشكل الأول وهو رَبْعِ القامة جالسٌ على كرسي وراء خزانة امامة ,قعية الشطرنج وقد وضع بمناه على الخزانة وإمسك غليونًا بيسراه. وقبل اللعب ينزع الغليون مر س يسراهُ ليرفع بها قطع الشطرنج وبجزهو والخزانة من منل الى آخر وتُرقع ثيابة ليظهر ما في بدنهِ وضين فخذهِ مرب

الشكا لاوا

الدواليب وإلآلات . ثم يُفَخَ بابُ فِي الخزانة ويُلقَى الضوه على ما داخلها ليرى الناس الآلات . ويغلَق هذا الباب ويُفَعُّ بآب ثانِ ليرى الناس الآلات في ما داخلها ابضًا . وقد رُسم البابان والجرَّار منتوحة في الشكل. وإما الصندوق الذي على جانب الحزامة فكان صانع النمثال يتردُّد اليوكثيرًا ليوم الناظرين ان سرَّ صنعتهِ فيهِ. وبعد ان يتاكَّد الناسخلوَّ التمثال من البشر وغيرهم من الاحياء تنزّل الثياب ونغلق الابواب وتدوّر دواليب فيوكما تدوّر الساعات ويشرع النمثال في اللعب مع ملاعبي فيدير راسة الى القطعة التي يريد نقلها ثم يمد بدهُ البسري وينتح اصابعة و بنقلها من بيت الى بيت نقل ابرع اللاعبين . فاذا خاف خسارة الفرزان طأطاً رأسة مرزين وإذا اخذ الشاه هرَّ رأْسهُ ثلنًا وإذا طا آل عليهِ اللعب او إذا نقل ملاعبهُ القطعة من بيت الى بيت غير المقصود سهوًا قرع صدرُهُ نضجرًا وردَّ الْقطعة الى بينها الاول ليعيد ملاعبهُ اللعب او زاحها بيدهِ الى البيت المطلوب . و يهم غير ذلك من الاعال التي لا نصد رالًا عن ذوي العقل والادراك حنى كان بحير كل من رآه ولاعبة

وصانع هذا التمنال رجلٌ مجريٌ ينا ل لهُ البارون كملين وقيل انهُ صنعهُ لنجاة صديقه وُرْوسكي

البولاندي . وذلك ان وُروسكي هذا كان ضابطًا في فرَّقة من الجنود الروسية فثار مع فرقته على الدولة سنة ١٧٦٩ فعُلِيول وإصابته قنبلة مدفع فذهبت برجليه فبات أكسم وإخنبا في بيت رجل يممَّى اسلوف. فصنع كميلن التمثال المذكور في ثانة اشهر وإراهُ لصاحب البيت طالبًا ان يلاعبهُ فلاعبة فلم يقدر عليه . فقال لصانع انه لولم يكن وُروسِكي ناتًّا في فراشيه مقعدًا لقلت إن روحه قد نفَّصت الى هذا النمثال فانهُ لا يلعب لعبهُ غيرهُ ومرح غريب الاتفاق انهُ يرفع القطع بيدهِ البسرى ووُروسكي ايسر مثلة . ولم يكن صاحب البيت يعلم ما في نيّة كميلن فضحك كميلن من كلامه وقال له انك لاعبت وروسكي نسة . فانظر اني اذا رفعت الثياب لاري الآلات في بدن التمثال وفخذه يكون وروسكي مخنباً في غرفة من غرفتي الحزانة وهانان الغرفتان منه ولتان

بجواجز ترفع ونذل فاذا فقت باب الواحدة اخداً وروسكي في الاخرى ولذلك لا افتح باب احداها قبلَ اغلاق باب الثانية فلا براهُ احد . ثم انهُ يجلس في التمثال و ينظر من ثنب في صدرو وهو خني عن العيون

وبعد ذلك استأذنهُ كميلن في الذهاب بُوروسكي فأذن لهُ فأدخلهُ في التمثال وإدخل التمثال في صندوق وسار قاصدًا ممكنة بروسها . وكان في طريقو يُلهِيهُ مع اهالي المدن التي يمرُّ فيها فيغلبهم جميعًا حنمي طارصيتهٔ في الاقطار وبلغ خبنُ مسامع المبراطورة الروسكاترين الثانية فأمرت باحضارهِ البها قبل ان بخرج كمپلن من حدودها فعاد وقد طار فوادهُ شعاعًا وأخذ

الرعب منهُ كما مأخذ لانهُ كان فارّاً من البلاد بناثر خائن. فلما جاء قصر الامبراطورة انزلوا الصندوق في المكتبة وإخرجوا النمثال منة وإقبلت الامبراطورة نلاعية فغلطت في اثناء اللعب غلطةً افضت الى كسب التمنال كل ما امامها من القطع عن الرقعة فاعتربها الدهشة من براعاء في اللعب وحارت من افعاله وهو حاد لا حياة لهُ . فطلبت إلى كميان إن سعما إيامٌ فأبي فغالت لهُ ابقه عندي بضعة ايام لاتد بره بنفسي وإذهب انت حيث شف . فامتثل امرها كرها وإنصرف كاسف البالكثير البلبال وقد انصرم حبل رجائو من مياة صاحبه لانة اذاكثيف قُتِل وإذا لم يكشف مات اختناقًا أو جوعًا. فكن امرها وبالأعليه على الحالين

· ولما انصرف عادت الامبراطورة الى المكتبة فرفعت الثياب وفقت بأبّا في فخذ الفثأل

ونظرت طويلًا وبحثت كثيرًا فلم تجد الَّا دوالبب فإنفا لَا ثم فتحت بابي الخزانة فلم تجد فيهما غير ما محدت فيه فيئست من كشف سرو و بعثت الىكيلن في اليوم التالي فجاء وإذا صديقة قد زجف م. التمثال واخنياً في الصندوق الذي كان التمثال مشحونًا فيه ولم يخطر للامبراطورة إن تنظر في الصندوق. فناولة الطعام وخرج بدمن بلاد الروس سالًا وما زال بطوي النيافي والبلداوي ويلاعب الاقران ويسحر الاذهان حتى سع به فردريك الكبير ملك بروسيا فاستحضوه الى برلين ولم يكنتَ عِن صانعهِ حتى باعهُ السرَّ بيعاً . وقبل موت كمبلن بعثهُ مع رجل يسمَّى الطون فعرضة في اور باكلها ومات كميلن سنة ١٨٠٣ فتوكَّى انطون المذكور امرهُ وفي ٦٨٠ التقي بهِ بوناپارت في براين فلاعبة وقصد ان يغشة في اللعب فوجده ادهى منة وإدرى باساليب اللعب. وهناك بيع سرُّهُ ثانيةً بثلاثين الف فرنكِ: و بقي امر هذا الثمثال مكتبه مَا نحيه منَّة سنة مطاف انه ، ما كلما مرارًا وذهب الى اميركا مرتين و نولّى أمره حاءة ولعب فيه كثيرون وإخيرًا ابناعة طهيت اميركي و وضعةً في مخف مدينة فيلادلنيا فاحترق باحتراقي سنة ١٨٥٨ وقد جمع بهي ذوريُّ بما لا تجمعة الشركات الكبيعة من الاموال وخدعوا العالم بظواهره

منَّةً من السنين ومن النماثيل الشهيرة التي صُنعت في هذه الايام ار بعة صنعهارجل انكليزي يسمّى مسكلين ولم بزل سرُّها

مجهولًا الى يومنا هذا. فالاوّل منها مرسوم في الشكل الثاني وهوشخص طولة اثنان وعشرون قيراطًا جالس على صندوق والصندوق قائم على قائمة من الزجاج لكى لا يبغى مظنَّة بإن هذا الشخص يتحرك بالفوة الكهربائية او بقوة الهواء صاءدًا في الغائمة. وهو يلعب بالورق لعبا متقنا ويعل اعمالاً حسابية وينسخ خطوطًا

كثيرة فلايكاد المنسوخ بوييَّزعن المنسوخ عنهُ ويفرز ورقة توسم لهُ من بين اوراق الشنقَ كلها و يتهجا الالفاظ



ا ننى نافى عليو للتعجبة . وقد فحصة كثيرون من العلماء بوسائط عدينة وبخّرول الصندوق الذب نحنهُ بغاز الكلور التمَّا ل فناكَّدول خلوهُ من البشر ولم يكشف احد سرَّهُ ولهمَا مُثَّلُوهُ تحِيُّلًا

والثاني مرسوم في الشكل الثالث وهو شخص فناة جالسة على كرسي وبيدها قلم للتصوير. فيتناولها المتنرجون وينظرون فيها وإحدا بعد وإحدثم يضع صانعها لوحاس الزجاج تحت كرسيها كي لا بيقي مطَنَّة بانها نفرك بالكهربائية ويشيرون بالايادي الى رجل شهير بينهم فنرسم صورته في انحال. وترتم ايقيامجموع الإعلاد الهي بجمعها النفيس الاول. وفي صغيرة ملوءة دواليب



الشكل الرابع

الشكل الثالث

وإدرات فلا نسع مخلوقاً اكبر من العصفور او الغار من المخلوقات امحية ولذلك خني سرُّها على الانكليز ونعذِّر عليم ان يعمل ما يحكم اعوائم مثّلوا الشخص الاوّل بوضع صبيان داخلة

> والثالث مرسوم في الشكل الهرابع وهو رجل بنخ في الصور . هذا وقد صنع كثيرون المخاصًا بعزفون على ذوات الننخ وذكرنا بعضهم فيما سلف الا ان اصوات تلك كانت نخرج من معازف في اجوافها وإما هذا

الشخص فنيو منخ ينخ الهواء من فمو فيصوت الصور بذلك ولذلك كان اشبه بالبشر من تلك

والرابع مرسوم في الشكل المحاس وكان الباعث على عليه نوه البعض ان الشخص الثالث يعزف بالنوة الكهربائية على ما يشبه مبدأ المثلفون. فدفع صانعة هذا الوهم بانة صنع شخصاً آخر بنخ في صور آخر وإجلمه على قائمة من الزجاج يمتنع جري الكهربائية عليها وقد منه رجل

من اشهر النانخين في هذه الآلة ان هذا الشخص ينوق اكثر معلي هذا النن الشكل المخامس في حسن تحريك شنتيه وإصابعه ومراعاة المخاف والرفع واللين والجميد وغير ذاك من الدفائق وقد اخترع الناس كثيرًا مثل هذه الاثباء ولم تعرض لذكرو اكتفاء بما ذكرنا هنا وفي الوجه
٢٠٤ من السنة الثالثة ولما نريد الآن ذكر اختماع جديد علما بما للجديد من الطلاوة وهو دجاجة
حديدية صنعها رجل اميركي منذ عهد قريب واحكم صنعها غاية الإحكام فتفوق ونخرك وترمق
بعينها الساء حتى تلتبس على السباع والمحوارج فننقف علمها وفي المحال ينفخ ظهرها وينقشر جناحاها
فيد فعان الكاسر على منشار مسنن يدور النا وسبع مثة دورة في الدفيقة فيلقي هامنة عن بدنو . ثم
بعود ظهر الدجاجة فينطيق وجناحاها فيخفضان وتعود الى القوق كانها خرجت من قنها بعدما
باضت . وتدوّر الآلات في هذه الدجاجة مرّة فتغتل ثلثة من الكواسر، ولا حرج انها اذا شاع
استمالها باضت لصاحبها ذهك ولوكانت حديدًا

المال وعلم الاقتصاد

شاع عند الافرنج منذ عهد قريب علم جليل المعالب جريل المنافع بسمونة علم الاقتصاد السياسي . وقد كتب فيه جمهور من نخبة علماتهم وفلاسفتهم وقالوا انه مبنى على نوابس اساسية علن معرفية لازمة لكل فرد من البشرلالة بيعث فيوعن اسباب فروة الام وغرضة تعليم الناس ان يستغنوا ويعيشوا بالراحة . والعلوم التي مرت شأعها زيادة المال والراحة كثيرة مثل العلوم الآية والكيمياء والفلك والمجمولوجيا والفئه والمطب والسياسة ولكن علم الاقتصاد السياسي مجمث عن ماهية المال بالمنات وعن كيفية كسيو وإنفاقو فهو من الزمر العلوم لكل الام وبيب ان تدرّس مبادئة في كل الملاس المساحة ولنات من بحارالهام ولا ميا واليالدين من كبار العلماء والفلاسة

مناوقد يظن القارق لاكل وهلة أن الناس في تختى عن أن يعلم أحدكيف يكسبون المال ويقومون به لاتهم كانوا يكسبون وينفون منذ التيدم بلا معلم ولا مرشد ومنهم من جمع ثروة وافرة وهم بمسم هذا الدلم . وهذا الاعتماض وإهن من أصلح وإن ظهر قوبًا في بادئ الراي لان أكار العارم مبنية على معارف منغرقة عرفها الناس بالاختبار منذ عهر أنديم ولكن لاخلاف الآن في أن معرفتها لاتفني عن العلوم الخي بُنييت عليها . مثال ذلك أن كل أرباب العلامة بعرفون كيف مجرئون الارض ويزرعونها ويروونها ويستغلونها ولكن معرفتهم هذه لا تغنيم ولا تغني الذين يردون المجاح الذام في هذه الصناعة عرب علم العلامة الذي جُمعت فيو معارف الناس ويُوبت الوابيا والكرة الذي جُمعت فيو معارف الناس ويُوبت الوابيا والراوز الإراد والعالم ويرودنها والعالم الدائمة الذي جُمعت فيو معارف الناس ويُوبت الرابيا الراحة الذي جُمعت فيو معارف الناس ويُوبت

.11 مدة قزون كثيرة. وما قيل في علم الفلاحة بقال في آكثر العلوم والفنون ولو نظرية كعلم المنطق والمندسة فان كل عاقل يعرف مبادئ علم المنطق ويعل بها كل بوم ولكن ذلك لم يفن عن وضع هذا العلم وتعلمي اما علم الاقتصاد فبادئة غير واضحة وإكثر الناس بخالفونها كل يوم ولولا ذلك لكانت احوال البشر اقل ُعاسةً مَّا في عليه الآن. مثال ذلك ان النصدُّق على المساكين من المبرَّات التي تأمر

يهاكل الاديان. ومذهب الجمهوران الصدقة واجبة فيكل حال وإنه يجب ان نتصدَّق على المساكين مطلقًا غير سائلين عن نفع الصدقة لم او ضررها بهم . ولكن لدى البحث والتروى وُجِد ان الصدقات التي تعطّى على هذا النمط تكثر المساكن ولا تخنف كريم بل إن اكثر ما مراة في ايامنا من المسكنة وانجرائج نانج عن اعطاء الصدقات لنوم لا يستفنونها فزاد يها كسلم وشرهم وكثر المنتدون بهم من ولدهم ومن غير ولدهم. ولذلك ترى علم الاقتصادُ بوجب على الناس ان يهذُّ بول الغنراء ويعلمونهم ليمامل بايديهم ويكتسبوا معيشتهم وينتصدوا في نفقاتهم ويذخروا تما يكسبون شبئاً يسد عوزه ايام المرض والشيخوخة . وإن لم يتعلموا بل بقوا عالةً على الناس وإصرُّ وإ على كسلم لحسبانهم ان السؤل "بارد المغنم لذيد المطع وإفي المكسب صافي المفرب"كا قال بعضهم استعنوا جزاء ما جنت ايديهم . وقد بظن البعض ان هذا العلم ينزع الشنفة من قلوب الناس ويزيد الاغتيام غَيِّي والنقراء فقرًا والصحيح انه بوجب على الاغنياء أن لا يذخروا الما ل كما يفعل البخلاء ولا يبذروهُ كما ينعل المسرفون بل ان يعتدلول بين الطرفين فيعطول عندما يجب العطام وينموا عندما يجب المنع وينشئ الاندية العمومية من مثل المدارس والمكانب والمناحف والحدائق والمستشفيات ويعلموا اولاد الغفراء ويساعدوا الذبن اصابتهم مصائب لايستطيعون دفعها كالكسح وإلعي ونحوها من

البلايا التي يستعن صاحبها الصدقة . فعلم الاقتصاد يوجب الصدقة اذا نفعت المصدّق عليهم ولم تضره ولذلك كانت اكثر الاموال التي يتصدّق بها على الشحاذين ليست من الصدقة الحقيقية في شيء بل هي خسائر يخسرها المنصدقون ويضرون بها المنصد ق عليهم وبكارون شرورهم ومن المترّر ان الناس اذا جهام مبادئ علم الاقتصاد الحقيقية جروا على مبادئ فاسدة

اضرّت مم وببلادهم ضررًا جسًّا ولذلك بجب ان يكون للكل المام يبعض المبادئ التي سنترّرها في النصول التالية . وإذ قد تمَّد ذلك نشرع في موضوع هذا النصل وهو المال فننول

يظن البعض ان المتموّل مّنْ يكرن في صندوقوكثير من الدراهم والدنانير . وذلك ليس بصحيح لان المتموَّلين لا يوجد في صناديقهم غالبًا نقود ذهبية وفضية بل اوراق من اوراق الصيارف، وهذه الاوراق لانحُسَب لها فيمتها الحنينية بما لم يكن الصيارف في احوال معلومة من الآمن والربج.ويظن الممض الآخران المقول من بملك عنارًا كثيرًا وهذا ابضًا ليس بصحيح لأن العفار قد يكون ثمينًا كثير الربع وقد يكون عاطلاً لا ثمن لة ولا ربع برويظن. غيره أن المقول من بملك ارضاً فسيحة ايهارها وتعيراتها ملاى با لاماك وجها لها ووهادها بالاشجار وفيها معادن كثيرة من الله والممديد والذهب والففة وهي طبية الحواج معندلة الافلم، والصحيح ان هفته المذكورات لاتفني مالكها ولو اعتبرت غنى طبيعيًّا. ألا ترى ان اهالي اميركا الاصليين كانوا بالكون اجود الاراض وإخصبها وإوفرها غنى وه في حالة برقى لها من الفنر والمسكنة في ما ان اهالي هولندا صادول من اكترالالماس توكور باجهاد المتوادم وهو لا يمكون الأولى بعوفيف على الاجتهاد توكور باجهاد المساورة وهو لا يمكون الأولى بعوفيف على الاجتهاد المستركة المتوادم والتصادم وهو لا يمكون الإساسة عداله والتواديق التوسيرة التوسيرية والتوسيرة التوسيرة المسادرة المسادرة المسادرة التوسيرة ال

كَثَّر ما يتوقف على البلاد . أَرَيفِي عَلَى القارئ اللبيب ان سهول سورية التسجية كانت تقوت وقتًا ما نيًا وعشرة ملابين من السكان وفي الآن نفصر عن حاجات الملابها ولو.قلوا عن الملونين ، وإن مادي اليمل الخصيب كان يفصل عن احداج ملايبن كثيرة من السكان وبطمر مجيراتيم بالاه المرومان إيضًا . وإلبلاد لم نعيِّر ولكن تقرَّرت الناس وتغيرت شوّة م

اما المال فند حدَّهُ سينور المشهور بعلم لا نتصاد بانه "الاثبهاة المشانة المحدودة الكمية التي تجاب اللذة ار تدفع الام" وهذه الشروط الثلاثة لارمة لكل ما يُدعى ما لا فلا يدعى شيء ما لا الا اذا امكن نفلة من شخص الى آخر وكانت كميثة محدودة وكان نافعاً (اي جالبًا للذة او دافعاً للالم) وها نحن نشرح كلَّ من هذه الشروط على حدثو

براد بالمنظ ما يمن انتقاله من شخص الى آخر حنية كالكتاب والرداء او حكمًا بحجر كالمنر الله والرداء او حكمًا بحجر كالدار الى المنطق الم بقرج امورًا كنيرة مرغوية فيها كالصحة والحمية والمحتمل المنظم وكلمة في المنسان ولكنة مما يرغب فيو الانسان ولكنة مما يرغب فيو الانسان ولكنة مما يرغب الله ويرضيه ما يمكن ابنياعه . هذا هو الشرط الاول وإما الشرط الثاني وهو ان المال بجب ان يكون محقود الكمية فيتضح من الله اذا المراسط المنات كان لكل انسان كل ما جناج اليو من شيء من الانساء فلا يعتبر ما زاد عن احتياجه من ذلك الله ما المراه من الله ما كان لارمًا في ذاتو . مثال ذلك ان الهراه من الذي المناس حاصل على مما كن لام المناح مدود الكمية المناسطة عاد محدود الكمية لائتكة لائتكة المناسط ولكنة لائتكة المناسط ولكنة لائتكة الله عن المراه من النسان حاصل على ما كان الارمًا في ذاتو . مثال ذلك ان الهراه من النسان حاصل على ما كان الارمًا في ذاتو . مثال ذلك ان الهراه من النسان حاصل على ما يمناجة من ذلك

ولذلك لا يباع ولا يشترى ولا يجسب قنية . وإما اذاكان الانسان حيث لا يصل اليو الا مقدار بحدود من الهوامكا اذاكان في ناقوس النواصين او في المناجم العميقة صارالهولة ما لا يباع ويشترى ويبذل في المحصول عليه الدرهم والديبار، بل ان اها في المدن المزدحة السكان قد يشترون من جيرائهم حق فتح كوة قطل على اراضيهم لما تيم الحراه الذي منها فكائهم اشتروا الهواه الذي نشسة. وما قبل في الهراء بنال سنة ماء للطر وماء الانهارالكئيرة المدد الناقضة عن اجمياج الاهالي . وإذ كان الثيء قلمل الكمية عدّ ما لاّ ولوكانت منعنة قبلة كالمذهب والالماس فان الذهب لو وجد بكثرة كاتحديد لكان اتحديد المحلى منة تمناً لانة آكثر منة نعمًا والالماس او وجد بكثرة كالزجاج لما تماهى به احد من الناس

الشرط النالث للما ل إن يكون نافعاً وبراد بالنع هنا جلب اللذة ودفع الالم. فالآلة الموسيقية بمثر ما لا لا يكون نافعاً وبراد بالنع هنا جلب اللذة ويدفع الالم. ولا بمثرة أن لا يم بجلب اللذة ويدفع الالم . ولا فرق في حصول المنعقة من الشيء او بو فالمطمعة لا تلذ للذي براها ولا تدفع عنه الما للكنها تطمن الطحين الذي يصير خبراً يجل اللذة ويدفع الالم . وقد جرت المادة عند عاماء هذا الذرب ان يصول كل شيء من الاثباء الذي يطلق عليها اسم المال مناها . فالصوف والفطن والحديد والكنب كلها امتعة في احوال معلومة وغير امته او غير اموال في احوال أخرى لان الصوف الذي على شاة نادة في جل بعيد عن السكان ليس مناها الدالا ينتنع بواحد من الناس . والمحديد الذب في معدن عميق لا يصل المواحد ليس مناها ايفا

ولدى الخاَّمُّل يظهر ان الانسان لايحناج الاَّ فليلاً من كل مناع وانهُ ينضَّل ان يَناك فليلاً من كل مناع وانهُ ينضَّل ان يَناك فليلاً من كل منا وفليلاً من ذاك على ان نتصر على ان ينتصر على اكان اكنبر دائمًا بل يطلب ان ياكل معهُ لحمًّا وفاكهة . وما من احد يخيط حالاً كثيرة من نوع واحد ويُكل واحد بل يجمل بعضها رقيقًا وبعضها سميكًا لمناسبة اكمر والبرد . وما من احد يجمع مكنية من كتاب واحد بل من كتب منفرقة مننوعة وينتج من ذلك كله ان حاجات الانسان منتوعة وانهُ لا يحتاج الا الفليل من كل شيء وهذا هو المحقى عندهم بناموس النمو بع وهو من اجلً نواميس علم الاقتصاد

وحاجات الناس متباينة في اللزوم الزمها المواه ثم الطعام والشراب ثم اللباس ثم المأرى ثم الاثاث على انواعه . وكل حاجة من هذه المحاجات تندرّج على اطوار متفاوتة فاذا لم يكن للانسان في لا من الطعام اكتفى بالمحبر وطاب به افسا وإذا شبع من المحبر تاقت ناسة الى اللم والفاكمة وهام حرًا . ثم تنزع الى طلب اللباس فان لم يكن أكه ثويا منة اكتفى بالساذج السيط ثم رغب في ما هو اثن منة وإجل . ثم يطلب المأوى ويتدرّج من المحبحة الى الكوخ الى اليت الى النصر وقد يبني لسكناه قصرين او اكثركما هو شأن الملوك والمدفاه . ثم اذا بنى بيئا اخذ في تأثيثه وتدرّج في ذلك من امتحة النصب والمحبورة . ولذلك من امتحة النصب والمحبارة الكريمة ومن الفطن والصوف الى السندس والاستبرق . ولذلك قد ترتبت حاجات الانسان بحسب لزومها له وتدرّجه اليها مكذا:

الموإه فالطعام والشراب فاللباس فالمأوى فالاثاث . ويُسمَّى هذا الترتيب ناموس تدرُّج الحاجات وغتي عن البيان ان حاجات الناس لا حدّ لها من جهة العدد وإن تكن كل وإحدة منها

محدودة من جهة الكية ولذلك لا يصح قول من قال لو يجمع الله ما في الارض فاطبة عند امره لم بقل حسي فلا ترد عند الخضيص وإن صحّ عند المعمم . فاذا افتصر احد على اودراع المنطة وكارت حنطته حنى فاضت عًا بَكنة أن باكلة أو ببيعة فا فأض منها عُدَّ في حكم المدوم أذ لا فائدة منه وقس على ذلك كَثْرُ الاصناف التي نتلف اذا طال عليها الزمان . ولكن الاختبار والضرورة قد عَلَّا الناس ان لا يقصروا مالم على صنف وإحد. فأذا كانر زارعو القيم حتى زاد عن المطاوب عدل بعض الزارعين عن زرعه وزرعول صفاً آخر وإذاكثر السكافون حتى صارت الاحذبة آكثر من المطلوب عدل بعضهم عن السكافة الى حرفة أخرى . وكنا في بنية الاعال والحرف. وهذه الناعدة غير مرعيَّة الارعاء النام في بلادنا وغيرها من البلدان الشرقية فان اهل حوران يزرعون القمح ولو اضطرُوا أن بحرقوهُ في آخر العام وعرب البادية ينصرون على النَّمَ ولو فاضت بها الصحراء ولذلك كان من اوّل اغراض علم الاقتصاد ان يعلم الناس ان لا يتعبوا الا بما ينتعم وإن يسدوا حاجاتهم المختلفة على اسمِل سبيل وهذا لا يتمُّ لم الآاذا على الله لاحاجة الشيء زائد عن الحاجة. فالفجار بيب ان يكثر من الكراس ويقال من الموائد (اي الخواوين) لا أن يكثر من الموائد و يقلل من الكرامي لان كثرة الموائد مع قلة الكراسي خسارة بلا نفع . وإذا علموا ايضًا ان يعتمدوا على كل ماسطة نقلل التعسب ولذلك حدُّه الاستاذ هرن بانة علم الوسائط لعد الحاجات على اخصر طريق وإسهل اسلوب

تخفيف اضرار التبغ

من مقالة للدكتور فلكس برمون نشرت في جرنا ل الهيجيئين الفرنسوي اليكم ايها المدخنون يساق الكلام لعلي أُخنَفْ عنكم اضرار التدخين وإن لم يكن لي في زوالها مطيع. ولُو اتبعتُ قانون الصحة لحمّتُ عايكم بالامتناع التام عن التدخين. ولكن هيهات أن ارى لي مَنكم مجيبًا وَكِلَكم قدَ استعبد للتبغ وحلف على ولائهِ ولو ودُّ لو لم يلمسة قط. ولا أخني عنكم اني أُفضًلُ الندخين على الطعام وإصدَّق ما رواهُ احد الرواة عن الاب شوين مدبر حديقة الملك. لمويس فيليب فند روى ان الملك قال له ذات بوم أندخَّن في حضن الملكة ولاميرات ايضًا ﴿ فقال شوين اذا لم ترنض جلالتك بذلك فلا بدَّ لي من الاستعفاء من خدمتك وربما مثُّ كمَّدًا

بسبب ذلك ولكني اموت والقصبة في في

ويُدخَّن النبغَ كما تعلموت بالسواكبر والسكارات والفلايين فالسواكير مضرّة جدَّا لانها تباشر الله عند التدخين . ويخف ضررها بوضعها في بز واحسن البزاز ماكان من القصب ان المخشب فايها بمتصان بعض المواد السامّة من الدخان وها رخصان فيمكن طرحها كلما عننا قليلاً. ولرداًها ماكان من المعدن اوالكهرباء او الصدف او الزجاج او العظم. وللبز فاتبة أشرى وهي ان الذبن يصنعون السواكير لا يخلو بعضهم من الداء الزهري المخبيث وهم يقرضون طرف السيكار بغيم فلا يحسن ان يدخَّن ما لم يوضع في بز يعد طرفة من الذم (انظر الحقق)

واحسن السواكير سواكيرها فانا (فاعدة جزيرة كوبا) ولكن ماكلٌ سمراء تمرة فقد جا سيخ جرنال الهجيئين ان السواكير تُصنَّع في اوربا وترسل الى هافانا "فندمغ" فيها وتعاد الى اوربا وتباع كانها من تبغ هافانا. وقال مسيوكردون ان السواكير تُصنَّع في همرغ وفرتكنورت وترسل في المجرفتانتي بالسفن آتية من كوبا فتمود معها وتدخل المجمرك فيدُمّع عليها الرسم المعتاد كانها آتية من هافانا وتوضع عليها سمة الحكومة ثم تباع بصرة اضعاف

واقلُّ السواكير ضررًا الجانَّة لان النيكوتين وهو اشد مواد النبغ سَّا يطير من ننسهِ فاذا جنَّت طاركترَّه مها . والتدخين البطيء اقل ضررًا من السريع لان اللم يتص من النيكوتين في الاول اقل مَّا يتص في الثاني

والسيكارات وهي النبغ "المنروم" الملنوف بالورق الرقيق اشد ضررًا مية بعض الاحول ل من السواكور قال الدكتور باره في جرنا ل الشعب الفرنسوي ان الذين يد خنون سيكارات كثيرة يشعرون بانضغاط على المجانب الايسر و بخففان الفلب الى ان قال "ان اكثر امراض الفلب حادث من تدخين السيكارات". اما انا فلم الاحظ ذلك ولكي لاحظت ان الذين يدخوون السيكارات يصيم شيء من النهاب المحلق بسبب بلعم للدخان وبلع الدخان عادة مضرة يجب ابطالها ويظن كثير ون ان اضرار السيكارات نائجة عن نوع الورق الذي تُلفُ بو ، وقد طال حيال العلماء في هذا الحدث ولم يكتم ان الديكارات بالمحمود على شوء حتى الآن والصحيح ان السيكارات المعاددة في هذا الحدث ولم يكتم ان السيكارات المعاددة في هذا الحدث والمحمود ان السيكارات المعاددة عن المرتبي المعاددة في هذا الحدث ولم يكتم ان السيكارات المعاددة عن الأن والصحيح ان السيكارات المعاددة عن المعاددة عن الدين والصحيح ان السيكارات المعاددة عن المعاددة عن الدين والصحيح ان السيكارات المعاددة عن المعاددة عن المعاددة عن المساكلة والسيكارات المعاددة عن المعاددة عندادة عند المعاددة عند المعاددة عند المعاددة عند المعاددة عند المعاددة عندادة عندادة عندادة عند المعاددة عند المعاددة عند المعاددة عند المعاددة عند المعاددة عند المعاددة عندادة عندادة عندادة عندادة عند المعاددة عندادة عندادة

جذال العلماء في مذا الجبث ولم يتكيم الت يجيعوا على شيءٌ حتى الآن ، والصحيح ان السيكارات الرطبة نضرُ اكثر من السواكير للسبب الذي نقدَّم ولا فرق مهاكان نوع الورق المساول والصح كما أولا وسبب الكوار التي مده و مهاكان أنار حرار الكوف والفت

اما الفليون (انحجر) فاله المدخون الكار فالفيرسم بسنعل غلبونًا رخيصًا من الخزف والغني غلبونًا ثمينًا من المبرشوم (١) المخرَّم المرضّع بالنصة والكهرباء والنصد من كليما احراق النبغ في اناء لا مجترق وإيصال قصبة المدلجيري فيها الدخان الى المهرّ. ومهاكن هذا الاناء فلا بحول عرب

نوع من اکنزف الابیض یغلی با لزیت او بااشمع ثم یشوی

كونوغلونًا وارخصة أجوده واغلاه ارداه ، ولو عُدّت الفلابين حسب جودها العدّت غلابين المخرف الصري المخدن و ذلك المخدن الطري اولاً ثم غلابين الميرشوم ثم المخوف الصلب ثم المخرف الصيني ثم المعدن ، وذلك لان المخرف الطري يتص كثيرًا من الفيكونين السام بخلاف المعدن الذي لا يتص شيئًا منه. ومها اطنب الشعراء في وصف الفلابين القديمة الاستعال فان الناظر الى الصحة بعافها كلها وينضل عليها الفلابين المحديثة التي لم تشرب سجوم النبخ ، وإذا كان الانسان لا يستطيع ان بيناع غليونًا جديًا كل منة فليضع غلونة العتيق في النارية حتى ترول منةً كل المواد السامة التي امتصا

فيصوركالجديد . واحسن الغلابين ماكانت قصيته طويلة حمى يبرد الدخان فيها وترسب منة كثر المواد السامة قبل أن يصل الى الفر - اما القصات القصيق التي تسخن كثيرًا نشج الشنتين وتسبك جلدها.وغني عن البياني انة بجب أن يكون لكل مدخن غليون خاص به وإن لا يستعل احدُّ غليون غبرهِ

وسوالا دخّن الانسان سيكارًا اوسيكارة أو غليونًا فعليه ان ينتبه جيدًا الى هذين الامرين الاوّل أن لا ينسد الهواء الذي يتنسه وليعلم أن الندخين في المخارج اقل ضررًا من الندخين في الميت ، والندخين في الغرفة الكينة اقل ضررًا من الندخين في الصغيرة ولذلك بجب اطلاق الهواء في غرف الندخين من وقبت الى آخر حمى يبقى هواؤها نتيًا ، والناني أن ينظف فجهُ دائمًا فيحسن بكل مدخن أن يعتاد على غسل في وإسنائه كلما سخت له الغرصة وإن يتغرغركل صباح بما ه فاتر مطيب بشيء من الطيوب

منحق به جاء في الحجلد الخامس من المتنطف الكلام الآني: قال الذكتور منسل في جرياة المست وفي جرياة منه جاء في الحجلد الخامس من المتنطف الكلام الآني: قال الذكتور منسل في جرياة المست وفي جرياة طبق في جرياة طبق المست وفي جرياة طبق في المستحد في المستحدة الماجرة الاخيرة من السيكار المستحدة المرض فقالت انها تعمل في معل السواكير (الافرنجية) فتبل المورقة الاخيرة من السيكار باسنانها وزعمت انها أعديت بهنه المواسطة من شخص مسك السيكار فيها، قال الذكتور المذكور ومها يكن السبب في اعدائها فاني لم اعتبرا كثيرًا لان اكثر العاملين في هذه المعامل مصابون بهذا المرض) بل اعتبرت امراً آخر وهو ان هذه المدين بريتها كل بريتها كل بوم ١٤٠٠ سيكار على ما اخبراتي فكم قد أعدت من البشر بانحب الافرني بواصطة السوكوراني مرّب على شفتها هذه الاسابيع الثلاثة انتهى فهن منكم أبها المدخون بالسوكور المي في نسبه ان يضع سيكار من هذه السواكير في في و ذا كان لا بدّ من المندخون بالسوكيد

بالسواكير الافرنجية فلتوضع في بزعلي الاقل يؤمن شرها بعض الامن

الهبنُوتِسِم وذهول الادياك

وعدنا المفتكين الكرام في خنام السنة الثامنة من المتنطف ان نفصّل لم مباحث العلماء في حيفة ذهول الادياك ونأتي على اقوالم في تعليلها . ألا اننا لا نشرع في ذلك قبل بيان الباعث عليه وهوما أتجمنا بوكانب مجلة المقرف من أنا ألفنا خبر ذهول الادياك اذا أوقفت على الورق طماً في خداع الناس وإستلاب مالم ولم نقل ان كانب مجلة المقرف اتجمنا بذلك بترويها من فيمتع وإنما قلناً بيانًا للحق اذ الارجج اننا لم نذكر هذه الفضية في المنتطف لا صريحًا ولا ضعيًا وإن نسبعا البنا كاذبة ولو كانت في ذائما صادقة كما سترى

هذا وقد طلب مناكاتب مجلًة اكترف بلسان ابن اختوان نفية من العلماء الذين اشتغليل في هذه النضية فلم نجد لزومًا لاجابة هذا الطلب بعد ان اشتهر عن مجلّة اكثرتف من سوم الادب ولمها نزم ما اشتهر. ولذلك لومنا خطّة السكوت حنى طلب منا جماعة من مشتركينا الكرام بسط الكلام في هذا المعنى قصد الافادة لا المحام المتعتين فائبتنا ما يأتي وفاء بالوحد وإجابةً للطلب ذاكرين العلماء الذين اعتبدنا عليم في هذه المثالة باسائم لزيادة الفترير

روب الاكترون ان مكتشف قضية ذهول الادياك هو الناسيوس كرخر وإنة المهرها سنة المديرة المبدون ورفع المهرها سنة المديرة المجبية وهذا مناد كلامه فيها: اربط ديكًا برجليه وضعة على الارض وثبتة في مكانو كرهًا حتى يكف عن الحركة ثم الصق مننارة بالارض وخطً من طرف المنتار خطًا اليض مستنيًا وحلَّ رجليه فلا يفلت ولا يفر بل يازور مكانة كأنة قد رُبط الى الارض ربطًا وثيًّا وفيًّا به المحركة واوحثته عليها . وقال برور النسيولوجي السويسري الشهير ولا لزوم هذا المخط فقد محدث للديك بدونه ما يحدث بو اذا ثبت على الارض مدَّة كافية . وقال إيفًا اني عثرتُ حديثًا على كناب لدائيال شويتر ذكر فيه هذه المجرية وطبعة قبل أن طبع كرخر تجربة بغشر سنول (10)

⁽¹⁾ اننا قرأا قضية ذهول الادياك . مذ نحو عشريت سنة في رسالة للدكتور سخائيل مشاقة ثم رأيناها مذكرة في قراد لاننا مذكرة في تقويد لاننا مذكرة في كدير من الكنب كثيبة مقرّرة . فلما قال مكانب الفندمانة ترأها في المنتطب لم ترتب في قراد لاننا لا يشكر كل ماكنيناه في سعد مجلدات كديرة وكل ما لم تكتبه ، ثم اقتضى لنا ان تراجع هذه الفضية كا هي ملكورة في المنتطف نقلبنا صفحانو مرتب ولمها المنتطف المنتطبة في المنتطف مقليا والمنا من المنتطبة عنها كذير المنتطبة المنتطبة المنتطبة المنتطبة منا وقد المنتطبة المنتطبة منا وقد منتطبة المنتطبة منا وقد تبين لنا المنافرة المنتطبة ا

والظاهران العلماء فلما اعنبوا بالمجث عن ذهول الادياك بعد زمان كرخر حتى اعاد العلكمة جرمني فيوالتجارب وصنَّف مقالات شتَّى سنة ١٨٧٢ و٢٨٧٢ وجرَّب في غير الدجاج كالمحيوانات التي لا فقار لها فوجد ان الذهول يعتريها كما يعتري الدجاج فكان يلتي بعض انواع السرطام على ظهرها او يوقفها على رأسها فنقف كذلك غير مخرّكة كأنّها ميتة . وزعم جريق أن سبب ذلك شخوص انميموان زمانًا الى شَج اوالى النضاء فيتع عليهِ سبات عميق ويعتريهِ الدَّهول. فعارضَهُ العلَّامة برير في زعيه هذا سنة ١٨٧٠ وجَّة بان الحيوان يذهل هذا الذهول ولو قطع عصباهُ البصريان اوعصبت عيناهُ بالعصائب فلم يعد برى الفضاء ولا الاشباح بشرط ان بوضع وضعاً غير وضعةِ الطبيعي ويثبت فيه مدَّةً . وقد جرَّب برير هذا النجارب الكثيرة في الحيوانات فوجد ارن الذهول يعتري حيوانات كثيرة مثل الضفادع البترية ولملاثية والبط والدجاج وأنحجل والعصافير والفيران وإلارانب وغيرها من انواع الزحافات والطيور والقواضم والمجتزات وإنة يعتري الخيلكا بشاهد من سكونها عند تعلينها في الهواء ونقلها من البر الى الفوارب مع كثرة حركها قبل ذلك وبعدهُ وإنهُ لا يعتري انواعًا أخرى . وقال انهْ يعتري الاولاد ايضًا كما يشاهد فيهم حين وقوعهم نجأةً فانهم يبهنون برهةً ثم يأخذون في البكاء وإنهم انما يبهنون كذلك قبل المبكاء لما يعتريهم من حال الذهول هذه . وقال الدكتوركينزمَر ان الاولاد (ليس الاطفال) الذين يصرحون كثيرًا قد يسكنون اذا قلبوا على بطونهم او اذا ضغطت وجوهم بالبد ضغطًا لطينًا لا يضيَّق عليهم التنفس وسبب ذلك الذهول الذي يعتريهم

وذهب برير المذكور آنقا ان سبب الذهول هذا هو خوف المحيوان عند وضعو وضعاً غير طبيع فيبطل من المخوف سلطان ارادتو عن اعضائه فيبقى في مكانولا يستطيع حراكا واستدل على ذلك بانقطاع حيل المحيوانات حين يحل بها المخوف المقديد ويجمود بعض صغار الطيرعند رقية الافاعي . وفي سنة ١٨٧٦ انتقد العالمية هويل ما ذهب اليد برير وذهب الى اس ذهول المحيوانات وم كالموبي فرد عليه برير سنة ١٨٧٨ وإفاض في شرح مذهبه شرعاً مسبكا المحيول له هنا لا سبا ولن العالمية رومانس الانكليزي قد دحض مذهبه على ما يظهر برياد هنه الخيرة وهي انفاذا قطع راس ديك وقلب على ظهره وهو ينب ويجبط بالفعل المنمكس اعتراق الذهول فكن عن المحركة بماماً . فلو كان الذهول بحصل من المخوف با ذهل الديك بعد قطع رأت وانتفاء خوفه . وزد على ذلك ان هذا الذهول مائل لما يصيب البشر في النوم الصناعي المروف بالمبرس طالمشر ينامون كذلك بلاخوف وهو ديل على ان انخوف ليس عائد الذهول هو دنا وقد ثبت بالمغيرية ان الذهول لا يعترى الميوانات الا اذا عاقمت في اطواء او وضعت

وضعًا غير طبيعي ومهاكان السبب في ذلك فلا يبعد ان قوة الارادة فيه تبطل فلا يعود لمراكزهاً العصيبة سلطان على ما دونها من المراكز العصية · ويؤيد هذا ان انحيرانات المولودة حديثًا لا نذهل لان مراكزها الارادية لايكون سلطانها قد انتظر على ما دونها من المراكز: فتأثّر مراكز

الارادة فيها لا يفضي الى ما يفضي اليو تأثرها في المحيوانات الكيبرة السن اما منة ذهول الحيوانات تمنفاوته فالضفادع لا يفلك عنها الذهول إذا عُلَّمت في الهماء حق

اما من منطور بحيولات مساويه فالصادع و يقلت علم الدهول اذا عصت في اهماء بحق ثموت والارانب قد تذهل التتي عشق دقيقة والنسجاج اكثر من ذلك . وتعال من الذهول الى ما شاء الله بمراقبة المحيوان ومنعو عن الحركة حال استيقاظه فيعود الى حاله الاولى . وإما تأثير هنه الحال فيحتلف ايضاً فانها قد تميت ذوات الدم الباردكا تقدَّم عن موت الضفادع ويصيب ذوات اللدي منها ارتجاف شديد في الاطراف وتنكسرمنها المجنون وتبطل بالاضاف والاحداق ويبطل انتظام النبض والتنفس وتصفح آذان الارانب وتروث وببول ثم تعود الى ماكانت عليه

ويبس المصمم المبسل ويستس وتصفر إدان او رائب وتروت وبيول م يعود اي ما ناست ديو من الصحة والنشاط قبل الذهول وقد جع العلماء ذهول البشر والحيوانات على اختلاف مظاهره وإحواله تحت اسم وإحد هوالهبنوتسم ولخناء حالة وغرابة مظاهره وشدَّة علاقته يجاكي الصحة والمرض عني كذبرون من

هوالهبوتسم ولخفاء حالو وغرابة مظاهره وشدة علاقته بمالي الصحة والمرض عتي كثيرون من العلماء في المجمف عن حنيتني وإدعى جماعة انه بحل كثيرًا من المجرات ويكشف الفوامض ولذلك النفت اليومشاهير العلماء وجادل فيوجماعة من كبار اللاهوتيين

فنبت معناما نقدَّم ثلث قضاً يا واضحة الأُولَى أن دُهولَ الإدياك حقيقة مفرَّرة لا ينكرها الا الجاهل المجارف في المندين والانكام

والثانية أن ذهول المحيوانات بحصل اثر وضعها وضعًا غير طبيعيّ أو تعليفها في الهواء . ولا تحصر ذلك بـ خط المخطوط البيضاء على الارض السوداء . فأن كان الذهول يعتري الديك لِقافِه على الارض مكرهًا فإ يعم أن يعتريهُ وإفقاً كذلك على الورق. أذ السرُّ في الوضع الاغتصابي

لا في غيرو

والثالثة ان ذهول الادياك بحث قد اشتغل فيهكنيرون منكبار العلماء ومشاهير النيسيولوجيين واضطرّ جماعةٌ من اللاهوتيين ان يجنّلوا عن كنه لدفع ما اعتُرض به عليهم. وفي هذا القدركناية لاظهار درجة المنتطف من درجة المدّعين تخطئته والمنطاولين عليه

قال الطبيب: الممذر من عدير السوء فانة ان صحب الاخباركان لم مضرة وإن صحب الاخباركان لم مضرة وإن صحب الاشرار لم يأمنوا شرة بالمانية والمنابقة الاعرج لم يطابقة

قضيب الصاعقة

اوردنا في الحجلد الثالث من المنتطف كلامًا مطوّلًا في حقيقة "العرق والرعد والصاعقة" وفي الحجلد المابع كلامًا طاقيًا في عمل قضيب الصاعنة وكيفية نصبه . وقد سألنًا احد المشتركين عن حتيقة هذا النضيب وفائدتوكاً ذكر في انجوء الاخير من الحجلد الثامن فرأينا الن ننصّل هذا الموضوع في مثالة مسهمة لانة من اسى المواضع الطبيعية ولوقعها في النفوس فنقول

للناس في حقيقة الصواعق مذاهب تختلف باختلاف منزلتهم من العلم وانحضارة . والمذهب اكمني والنول النصل فيها حديث لم يهتد اليو اكحكاء ألّا منذ نحو مَّنَّه وثلاثين عامًا . ويفال ارز. المصريين القدماء كانوا ينصبون الحراب فوق مبانبهم القاء الصواعق ولكن لايستنتج من ذلك اذا مح انهم كانوا بعرفون حقيقتها ولاسيا لان حكاة اليونان الذبن اخذوا العلم عن المصريين فالمرآن الصواعق تحدث من احتكاك السحب. وإوَّل مَنْ عرف حقيقة الصاعقة ونصب لما قضينًا لهدراً شه ها به هم العلامة فرنكلين الامبركي نصبة سنة ١٧٥٢ في بينو بفيلادلفيا . وكان قد ا انتبه الى المجث عن حتيقة البرق والرعد بخطبة خطبها الدكتور سينس قبل ذلك بست سنوات. وليس هو إدّل مَنْ رأّي المشاجهة بين البرق والشرارة الكبر باثية لان فرنسيس موكسي قال في أ كتاب نشرهُ سنة ١٧٠٩ ان النور والصوت الحادثين عند فرك قطعة الكهر باء ياثلان نهر الصاعنة وصوبها. وقال سنفن كراي سنة ١٧٣٠ انه اذا صحّ لنا أن نماثل الصغير بالكبير فالنور والصوت الحادثان عند فرك قضبان الزجاج بماثلان البرق والرعد . اما فرنكلين فلاحظ امورًا كثارة تبين المشابهة التامَّة بين البرق والشرارة الكهر بائية مثل سرعنها وتعرجها واختيارها المعادن وتمزيقها للاجسام وإمالنها للحيوانات وإذابتها للمعادن وحرقها للاجسام النابلة الاحتراق وإفاحتها لراثحة مثل راثحة الكبريت - ثم لاحظ ان الكورباثية تخنار الاجسام المرأسة فغال ارن البرق يجري هذا المجرى ايضاً وعزم أن ينبت ذلك بالامتحان . وكتب في السنة التالية الى صدية. لة اسمة كولنصن يقول ان الصواعق من افعال الكهربائيَّة ويكن وقاية الابنية منها بغضيان من الحديد دقيقة الروّوس تنصب بجانب الابنية فننزل الكرباثية عليها الى الارض ولا تضر بالابنية. وقال انه عازم على أثبات ذلك بالامخان وبرجوان يتحنه غيره ايضا

فاخبركولنصن رجلًا من اصحاب الجرائد بما فاله فريكلين ففطت الرجل الى منعة ذلك وطلب من فرنكابت ان بتَولَف لهُ رسالةً في هذا الموضوع فالَف رسالة عنوانها "المحانات وملاحظات جدبة في الكبربائية اجراها بنيامين فرنكاين بغيلادلفيا من اعمال اميركا". فلم يلتفت الانكليز المها ولا وقعت عندهم موقعًا حسنًا ولكن الغرنسوبين سُرُول بها وترجموها الى الغرنسوية. ثم ترجمت الى الجرمانية والإيطالية واللاتينية وإحلها علماء باريز محلًا فرنيمًا. وإستنزت المحمية العلمية رجلًا من الهم النروة امنه داليبرد ليسفن قول فرنكلين فنصب قضيًا من المحديد على تمانون قدمًا في دار أله تبعد عن باريس ثمانية عشر ميلًا وجعل في رأسو حربة من الفرلاد المحمى فا واصلة من طرفو الاسفل بمائنة عليها ادوات كهربائية. وفي العاشر من اياركان داليبرد في باريس ففار بالحرير وإدناتُ من طرف التضيب الذي فوق المائنة حسبا علمة معله . فجرى مجرى ناريٌ من بالحرير وإدناتُ من طرف التضيب الذي فوق المائنة حسبا علمة معله . فجرى مجرى ناريٌ من التضيب الى المنتاج . فاستدى كاهن المكان وإراءُ مجرى النار هذا ليشهد امام معلم ومضى الى باريس وإخبر معلمة بماكان . وبعد ثلاثة ايام قرّر داليبرد لهي العلم انه قد ثبت له بالاسخان ما على ما هو مشهور في كتب الطبيعات وكان ذلك قبل ان سع باسخان داليبرد . وفي تلك السنة عنها نصب قضيب حديد على بيتو لينية من الصواعق واقتدى بو كليرون فانبرى لة المضادون كايبرون كل مكتشف ومخترع وسلقرة بالسنة حداد . قال احد خدمة الدين وهو على منبر كايبرون من العلماء زمانا طويلاحتي ثبت لم صدق كلامو فأدعن اله معن اجراء نقتوي. وقاومة ايضا كايبرون من العلماء زمانا طويلاحتي ثبت لم صدق كلامو فأذعنوا له معاجبين.

ولا عجب من مقاومة العماء للآراء العلية لانة لا بلبق باحد ان يسلم بكل رأي فطير بل المجب من خوف البعض على الديانة من كل قضة عليه. فلا برتاي العماء رأيا جديمًا حتى نقشه من غرف البعض على الديانة من كل قضة عليه. فلا برتاي العماء رأيا جديمًا حتى نقشه ومنة الإبدان خوفًا ان ينقض هذا الرأي اساس الديانة كأنَّ الديانة لا نقوى على آراء البشر، بل العجب كل الحجب من عدم انكفائهم عن هذه المنطة مع كل ما صادفوة من الغلل. فقد فاومول كروية الارض بسلاح الدين الشد المنافرة فم رجعوا مخذولين واقرُول ان كرويها لا تنقض الوجي ولا ينقص من شأن اكفائق جل جلالة. ايضًا فرجعوا محذولين وأقرُول ان دورانها لا ينقض الوجي ولا ينقص من شأن اكفائق جل جلالة. بصدق قولم وقالوا انه هو مفهم الوجي ومنطوقة. وقاومول كثيرًا غير هذه من الآراء العلمية ثم الضطروا ان يعودول ويسلمول جا ويبنوا قبور شهداء العلم الذين كثرة آباؤهم كل ذلك ولم يعملوا ان يتركوا العلمة وشائم المحصول العلم بالعلم ، فان العلمة بوفون كل الآراء العلمية منها من المجمع من الإيماء العلم العلم بالعلم ، فان العلمة بوفون كل الآراء العلمة حنها من المجمع ولا يقرُوبها بين المفائق الااذا ثبت له صدقها ، ولا يقرُوبها بين المفائق ألا اذا ثبت له صدقها ، ولا يقرُوبها بين المفائق الااذا ثبت له صدقها ، ولا يقرُوبها بين المفائق الااذا ثبت له صدقها ، ولا يقرُوبها بين المفائق الااذا ثبت له صدقها ، ولا يقرُوبها بين المفائق الااذا ثبت له صدقها ، ولا يقرُوبها بين المفائق الااذا ثبت له صدقها ، ولا يقرُوبها بين المفائق الااذائية عن المدة عنها المؤلفة وشائع المؤلفة وشائع المؤلفة وشائع الالزين المحدود المؤلفة وشائع والمؤلفة وشائع المؤلفة وشائعة وشائ

الحاتيّز الهم بطلاما . ونقض الآراء العلمية بغير النيّنات العلمية لا يضعف استبلاء ها طي العقول بل بريد الناس نشبًا بها ويترّخر وقت ابطالها اذا كانت من الاباطيل لما يئاتي عرب انجدل واشحداء من نأخر امحكم - ويضعف اتمان الناس بالوحي اذا ثبت بعد ذلك ان تلك الآراء من المحتائق...وما احسن كلام الامام الغزالي في هذا المدن قال "واعظم ما يغرج بو المحدة ان يصرح ناصر الشرع بان هذا وإمثاله على خلاف الشرع فيسهل عليه طريق ابطال الشرع اذاكان شرطة امثال ذلك" وقال "ومّن ظن ان المناظرة في هذا من الدين فقد جنى على الديث وضعف امن "انتهى هذا ولنرجم الله ماكما فيه من امر قضيب الصاعقة فنقول ان مجمع العلوم الغريسوي تغذّم هذا ولنرجم اله ماكما فيه من امر قضيب الصاعقة فنقول ان مجمع العلوم الغريسوي تغذّم

الى العالم الشهيرغاي لوساك ان بجس الجمعة المدقق في حقيقة قضب الصاعقة ومنافعه ومضاره فعلم المساعة منافعه ومضاره فعلم المدقق في حقيقة قضب الصاعقة ومنافعه ومضاره فعلم وقبر لا تفريا لا تفريا الانجابي والسلمي وتجدب الخلاف لها الى اعلى شج يقابلها وتدفع المشابه الى الارض حتى اذا بلغت كهربائية الشج وكهربائية المجرّوحة ا معلوماً من الشاق تقرّعاً مما دفعة واحدة . وعليه فقضيب الصاعفة بنع تشرّع الكهربائية من السحاب الى الارض دفعة واحدة الانه موصل جيد يوصل الكهربائية الى المجربائية من السحاب الى الارض دفعة واحدة من فوقها والله بحد المهم الله المحمد المنافعة المؤمنة الوسلم وطبة او يضاعف بحب ان يغرز طرفة به الارض وجاحله بالمحمد كيه لا يصدأ وان تكون الارض وطبة او يضاعف المتاد الشعد في المناد الشعد الذي الذي الذي الذي المنافعة المناد الشعد المناد الشعد الذي الذي الذي المنافعة المناد الشعد المناد المناد الشعد المناد الشعد المناد الشعد المناد الشعد المناد الشعد المناد الشعد المناد الشعد المناد ا

امتناد البنضيد فيها . وإن النضيب الذي لا يوصل جيدًا بالارض يضرُّ كَدْر مَّا ينفع . الى غير ذلك من النضايا التي نَيْض بعضها بتكرار الجسث ولكن ثبت آكارها . وما جاء في هذا النفرير ان الابنية التي رُضِع لها فضبار عمكة الموضع في المخمسين السنة الماضية (قبل ۱۸۲۳) لم تصبها المصواعق اولم تنضرَر من اصابتها لها . فاثبت مجمع العلوم هذا التغرير ونشرةً وقبلت به المحكومة الغرنسوية وتحيل يوفي أكثر البلدان

وسنة ١٨٥٤ وأى مجمع العلوم انة قد كثر استمال اتحديد في البناء تخاف ان يتردّي ذلك الله تغيف ان يتردّي ذلك الله تغيد النشايا المدرجة في نقرير غاي لوساك فاشار الى شعبة الطبيعيّات ال تجمد في هذا الموضوع فعيّست الشعبة موسيو بويله المجمد فيه فقدّم نتريزه الاوّل في اكتامس من شماط سنة ١٨٥٥ فائبتة الدولة الفرنسوية وإمرت بنشرو والعل بح وممّا جاء شية هذا التفرير ان الابنية التي فيها قطع كبيرة من المحديد تجيف الصواعق اكثر من التي ليس فيها

. وسنة ١٨٦٦ ارتاب وزيراكرب الغرنسوي في سلامة مخازن البارود من الصواعق فطلب مجمع العلوم من بويله نجمت فيه هذا الموضوع ثانية وقرّر نفريرهُ الثاني فاقرّهُ الجمع سنة ١٨٦٧ ثم اثبتية المحكومة وإمرت بالعل به. ومّا جاء في هذا التنزيرانة بجب ايصال النضيب الى مكان فيهِ ماء مان تشعبة فوق البناء الزم من تعلينه

ما وإن تسلب موى البناء الرم من المديو عابة السفن من الصواعق، فظهر من المديو عابة السفن من الصواعق، فظهر من الغرية الله أنه صُقِي مثنان وخمسون سفية في مدة اربدين سنة وإن استهال القضان لوقاية السفن غير مضرّ ويستحق المجربة، وإشار رجل اسمة سنو هميس بسهير سبور من نحاس بالصواري فصارت تصبها الصواعت ولا تضر بالسفن فأجازية الممكومة وخوالت اليو نصب قضان الصاعقة على دار الندوة المجديد، ويعد ذلك بعشر سنواب عزمت حكومة بروكسل (عاصة المجيلة) على وقاية النندق المشهور المتى هونل ده فيل فاستشارت مجمع العلوم في ذلك فعين ثلاثة من العلماء فوجد احدم أن افضل اسلوب لوقاية المساني الكبيرة ان ينصب عليها قضيان كثيرة صغيرة وتجمع كلها معاعد الارض وتذكّل فيها جلة (ستأتى المنة)

--000-0-00---

السراراسموس ولسن

وُلد هذا الفاضل سنة ٩ ، ١٨ و درس الظب في لندن وابردين وصارعضًا في مدرسة المجراحين الكلية سنة ، ١٨٢ و المتغلب المجراحة ونال منها حظا وافرًا وشهرة بعينة ، ثم مال الى معائجة الامراض المجلدية متفادًا بدواعي الشنقة على الفتراء المصابين بتلك الادواء المؤلة ، وكان يعائج استام الفتراء وبزيل كريم بما ببذلة لهر من المال و يداوي الاغبياء و يصرفهم عن النهم والمبطر بها امتاز به من قوة المجهة وصدق التصيحة حتى قال خصومة انه كان يشفي المرض بالمحمية لا بالدواء ، وكان اذا اعبي الاطباء مرض جائبي أتي بالمريض اليو فشفاه لانه كان أخير اهل لا بالدواء ، وكان الخادية ومؤلفاته في هذه الامراض صارت كتبا للعملم بعد ان اعرض عنها الاطباء وقابله والمنافذة المهالت عليه المتروق انهيال السيل فقام بها احسن قيام وبخي انفه بي بيا من النضل لا يزعزعه كرور الايام فائه انشأ استاذية المداوس المجلدية ومعرضها في مدرسة المجراحين الكلية ، وإستاذية المائولوجيا في مدرسة ابردين المكلة وبنى عدة كنائس ومنازل للمرض وجلب مسلة كليوبترا من الاسكندرية الى بالاد الانكليز وانف على جابها عشرة آلاف ليرة انكليزية وبذل في سبيل البراموا لآلا تحص ربحها من كتبي وانفى على طانفي ونف على المناد المدوسة مالا يؤمر وبنه باجرة الاستاذ

الظولهر الفكية في شهر تشرين الاول	٢٤
من معانجة للمرضى الاغنياء * توفي بلا عقب يوم المجمعة في الثامن من آب	الكثيرة و
 ولة من العمر ٢٥ سنة فأسف عليه اهل الدين والاحسان وإهل العلم والمعارف 	سنة كملم
الظواهر الفلكيَّة في شهر تشرين الاول (أكتوبر)	
* يبند يُ اليوم النكريُّ الظهر من اليوم المدني وتحسب ساعاته من واحدة الى اربع	
ا نقص منها عن اثنتي عشرة كان قبل نصف الليل وما زادكان بعده أ	وعشرين في
والساعة النفريب ا ا يكون ¥ عطارد في نقطة الراس وهي اقرب نقطة من فلكه إلى الشمس	اليوم الغلكي في ٢
يمون لا عصارت في علمه الراسي وي افرب تنطه من فلحد إلى استمس المناس النمر ، انظر تفصل خدوفو في ما يلي	ي ، في ځ
به مسلم المعروب المسرات المعروب في ما بي 17 يكون عطارد في تبايد الاعظم فينع غربي الشمس ١٢° ٥٥٠	ي ۔ ئی ځ
١٧ يكون خصارت في في پوراه علم طبع طربي المنس ١٧ قان ال	ي - في ه
۲ ° 2 ۵ که نقترن الزهرة بالمشتري فنكون جنوبية ۱° ۱۵ ا	ب فی ۲
٤ يكون القرني الاوج	فی ۲
11 \$ 6 @ يقترن زحل بالقر فيكون شالي القير ٢٠ ° ٠٠	في ٩
٢ ٤ في ۵ تكون الزهرة في العةدة الصاعدة	في ۱۱
v 624. Y ف عنترن المشتري بالقمر ويقع شمالي النمر ٤° ٤٢٪	في ١٤
٢٢ ٥ ٥ ١٤ فتترن الزهرة بالقمر وتكون شالية ٢٠ ٢٥٠	ني ۱٤
١٥ ٪ ٥ ۞ ينترن عطارد بالقمر ويكون شالمية ٣° 1°	ني ۱۷
تكسف المشمس كسوقًا لا يظهر عندنا	في ۱۸
ا هُ ٥ ٥ يَنْدَن المُرْيِخِ بِالنَّمْرِ وَيَكُونَ جَنُوبِيةً ٤٠٠ أُ	في ۲۱
٢ يكون القبر في الحضيض	ني ۲۳
١٢ أَهُ فِي ١٦ يَكُون المريخ فِي المندة الصاعدة	في ٢١
اوجه القور	
اليوم الساعة الدقيقة تتربيا ٢٠ ١٢ ٤ كيون الهر بدرًا	
ا ١١ ١ يون اهمر بدوا	
ا ۱۱ د ادا به بلون المرقي الربع الاستور ۱۸ د ادا ۱۶ د يكون المرفي الحاق	
المرابع المراب	
03.63.63.73	

ببسالموتي

خسوف القمر

، پیروت	ت اکنسون في	ذا تنصيل اوفا	ن هذا الشهر وه	يخسف الفمر خسوفًا تامًّا في الرابع م
	الذقيقة	الساعة	. اليوم	•
	6.5	t	٤	الماسة الاولى للظليل
'	٨7	1.	٤	الماسة الاولى للظل
	٨7	33 -	٤	إبتداء اكنسوف التمام
	F 0	15	٤	منتصف الخسوف ألتام
	11	15	٤	انتهاه انخسوف التام
	11	12	٤	الماسة الاخيرة للظل
	3.	10	٤	الماسة الاخيرة للظليل

فمقصف الخصوف يكون بعد نصف الليل بغليل . ومقدارُهُ نحو ° ا على فرض قطر القم لحاصة وتبعدثُ عامِنةُ للظل على ٨٢ شرقًا من شال القمر ونتبي على ١١٨ قرمًا من شالو ابضًا

رَّه الموتي

... ص حرف هخصة من رسالة للدكتور برون سيكار الشهير نشرها في جزيئة لاناتير الفرنسوية المحمد المستريخ ال

اذامات الانسان بغنة بسبب من الاسباب فكثيرًا ما نلبث هيّة وجهه ووضع اعضائه على المحالة التي كانت فيها عندما اسلم الروح ولا سيا اذاكان متفيجاً نفيجًا شديدًا او تعبًا نعبًا مغرطًا . من ذلك ما رواهُ الدكتور رُسباخ قال انهُ رأى في ساحة الغنال بغرب سيدات سنة ١٨٧٠ . جنديًّا جالسًا بجانب الماه ويده طاس وقد ادناهُ من في بريد الشرب منهُ فاصابتهُ قنبلة مدفع وهو غلى ذلك المحال ويَرَّت كل رأسهِ ما عنا قكم الاسفل فلهث في مكانو يابسًا على تلك المحال

الى ان رآة الدكتور رُساخ بعد انفضاض القال باربع وعشرين ساعة واؤل مَنْ مجد في هذا الموضوع الدكتور شُنو وقد قال في هذا المعنى ان الدكتور بربه انجراح رآى في ساحة القال بقرب آلما ببلاد الفرم جنث كثيرين من الروسيين وكانت تلوح على بعضهر لوائم الأوالي على البعض الآخر لوائم الراحة والسكينة كانهم احياه.ورأى وإحدًا

على بعضم لوائم الالم والمأس على البعض الآخر لوائم الراحة والسكينة كانم آخياه. ورأى واحدًا منم وافعًا يديه الى الساء وشاخصًا بعينو نحو العلاكان الموت فاجأة وهو يتوسل الى الله نعالى. وروى كذرون انهم دخلل ساحات النتال فرأط التعلى مستلين سوقهم او قابضين على بنادقهم او قاضين اطراف فشكم او منطين صهوات خيولم كانم احياة . وقد رأيتُ رسالة مسهمة في هذا الموضوع للدكتور برين النيلادلني ذكر فيها ان فرقة من انجيود الاميركية الناالية باغنت فرقة أخرى من خيالة انجنوب وكانت مترجلة فامتطت خيولها حالاً وفرّت هارية الافارساً منها فانة فيض لجام فرسو وغرفة يسراه وحديق بندقية بيناه ووضع رجلة في الركاب يريد الركوب والنفت تحو الاعتاء ولبث على تلك انحالة . فاطلقوا عليو الرصاص فلم بجل عن موقفو . فامرهم قائدهم ان يدنوا منة ويأسروه فدنوا منة وامروة الن يسلم ننسة لهم ولما لم يجبهم بشيء امعموا فيه نظره فوحدة منا باساً ونعمداً كثمراً حتم ناعما المحاد والندقية من بديرة في محدما الذق ال

قائدهم ان يدنوا منة ويأسروة فدنوا منة وإمروة الن يسلم نفسة لهم ويا! لم يجبهم بشيء امهموا فيه نظرهم فوجدوة ميتًا يابسًا ونعمول كثيرًا حتى نزعوا اللجام والبندقية من بديم. ثم وجدوا انة قد أُصيب برصاصتين دخلت الواحدة منها في انجانب الابين من العمود النقري وخرجت بقرب القلب ودخلت الثانية في صدغه لابين ولم تخرج منة

وذكرالدكتور ريد انة رأى جنديًا وإفغاً بجانب حائطكانة بريد ان يفنز من فوقو وقد رفع احدى رجليهِ فوق المحاقط ووضع بده مفابل جييوكانة يقي بها شيئًا قادمًا عليه وهو مبت يابس على هذه الحمال

ورأى الدكتوسيَّة رجلاً اصابة الرصاص في جينيو وهو يشد دواليب مركبة فات من ساعته ويدُه قابضة على الدولاب وقصة غليونو في فه وييس حالا حتى عسر تخليص الدولاب والتصة منة وقد بيبس الانسان ولولم بمت مجروحاً كما حدث لواحد واربعين شخصاً كانوا يسيرون على المجليد بلندن سنة ١٨٦٧ فاتكسر بم وغرقوا ومانوا فلما أخرجت جنئهم من الماه وجد ان كثيرين منهم رافعون اياديم على شكل واويتين فائمين كانهم استندوا على المجليد بمرافقهم غير قادرين ان يلسوهُ بكنوفهم فانوا بردًا وخوفاً وهم على تلك المحال ، وذكر الدكتور تيلر افرف انسانًا غرق فلًا

يديوكني بنجوس الغرق فات وهو على تلك الحال واليس المذكورية المحوادث المتدمة ليس هو اليس الموتى المشهور ، وقد ثبت لي بادلة قاطعة انه على من اعال المحياة وككنه الاخير من اعالها ، وقد رأيست هذا اليس بحدث اولاً ثم

ماطعة الفرط من على المحية ولدنة الاخير من اعالها ، وقد رابست هذا البيس يجدف اولا ثم بزول وترتخي الاعضاء ثم تيبس ثانية البيس الموتي المشهور والمؤت اما ان يصبب الناس والمجيوانات بغنة يسبب التفجي او بسبب جرح او ضربة ان

حاسة شدية من الغرق في الماء النارد او من آفة تصيب بعض اعضاء انجسد في العصيين فتتوقف كل اعمال انحياة دفعة وإحدة وببطل ايضا الوجنان والادراك والارادة وبقية الفوى المقلة وترول حرارة انجسد حالاً ولا يصبب الانسان حيتلة شيء من آلام الموت ولا بيبس جسده اليس الموتي المحقيقي الابعد منة طويلة ولكن يبسة يدوم كثيرًا

وإما أن يصيبهم تدريجا فيتعسر تنسهم ونضرب قلويهم بشئة وترتفع حرارتهم ولو بعد انقطاع

النفس ويصيبهم البس الموني بعد موتهم هذة قصيرة ولكنة لا يصيبهم حالاً. اما الببس السريع الذي اشرت اليوقبلا فيمدث في الموت البغنى فقط كما ظهر لى با لا متحان ولكنة لا يصيب كل الذين يوتون بغثة

بالزراعة

دائرة الزراعة لشهر تشرين الاول (آكتوبر)

تُحَصَّد الدّرة هذا الشهر وتُجعَل عصافتها حرماً وثُريَّط وَثُوضَع فِي مكان جاف علّما لايام الشناء اما السنابل التي براد ان تكون بذارًا فتنني قبل قطنها من أكبر الاصول واخصها وكثمرها سنابل وتُعرَك في عصافتها وثر بَط حربة واحدة وتُعلَّق في السقف في مكان جاف لكي لا تصل الجرفان اليها. فاذا فعل الفلاح ذلك موام متوالية لا تفضي عليه الا سنوات قليلة حتى يصور عندة نوع جهد جدًا من الذرة مخالف عن المنوع الذري كان بزرعة أولاً

وُتَنَامُ الْبطاطا باسْرِعِ ما يكن وُنترَك في الهوام مدَّة حَى تَجَف قَللاًثمْ ثُمُجَمَع وَيُحَزَن ـ ولا يجوز وضعها في المنمس لذلا تنولد فيها مادة خضراه رديئة الطعر مضرَّة بالمنحة

. وتحرث الارض استعدادًا للربيع فيمر عليها فصل الثناء ويجلل ترابها ويعدُه لغذاء النبات.

وإذا اصاب انجل مطر غزير يُسرَع بها الى البيت وتنشف ويفرك جلدها جبدًا . وإذا النتدً بردُ الهماء تُدخَل المراشي الى المأوى وإلاّ أنترك في انحظائر في خية او سترة نفيها من حرّ الشمس وريح الجنوب ، وتزارج الغنم هذا الشهر فننتج فيه الحاجر الفتاء عند اوّل ظهور الاعشاب . وتطعم الدجاج طعامًا كثيرًا يضاف اليه قلبل من مدفوق اتمصى او مدفوق الاصداف لانها تمتاج المواد الكسمة لنكوين قشرة البيفة . وتسنى ماه نقيًا وتزرب في مكان دافئ نتيض كثيرًا في فصل الشناء ولاسها اذا كانت صغيرة السن

يجب على كل فلاح "وملاك" أن يراجع حسابة في هذا الشهرليما ما هي الاصناف التي رجحت فيواظب على زراعتها والاصناف الثموي خسرت فينظر في سهب خساريما ويتلافائم. وإذا كتب "الملاكك" كل شيء في دفتر وراجع حساباتوكل سنة ونظر فيها بعين التمرشي يشهلم با لاختبار ما بزيد ارباحة ويقل انعابة بل قد يستليد من بضع دقائق بضبها كل يوم في كتابة اعالو آكثر ما يستنيد من تسب بضغ ساعات . وإلفلاحون الذين يجرون هذا الجرى تنجون كثيرًا ويصيّرون البراري والموعرر جنّات تندفّق بالخيرات والذين لا بجرون عليه بيقون في حالة الذل والمسكنة ولوكانوا منه مركز النمدن : مثال ذلك ان فلاجي اميركا يدخلون الادغال والمستنعات فنفض عليهم الخيرات و يعيشون ملوكا بالراحة والمسة وهم يقتلون بقول وشنطون رئيسم الأول الذي قال "ان الفلاحة انفع الاعال وإشرفها" وإما فلاحو فرنسا فكثيرون منهم انعس حالاً من فلاجي بلادنا لانهم اميون بجهلون القراءة والكتابة ولا يستفيدون ما يكشف في علم الفلاحة مع انهم في مركز إدريا

الكيمياء الزراعيّة

انواع الاراضي

نقدَّم في متعلف السنة الماضية (الثامنة) أن التعراب ليس مادةً وإحدة بل خليطًا من مواد مختلفة وقد شرحنا هنا ك كل مادَّة من تلك المواد على حديماً . ولاسر معلوم أن الاراضي الزراعية تختلف اختلاقًا كثيرًا وما ذلك لاً لإن مقادير هذه المواد بختلف إيضًا فيكثر بعضها فيه بعض الاراضي و يتل في المعض الآخر ولذلك انتسمت الاراضي الوراعية الى سنة اقسام كبيرة

النسم لائول الاراضي النباتية وتطلق علىكل الاراضي السوداء النبي عشر ترابها مواد آلية الاصل نباتية وحيوانية وهي في الغالب خصيبة جدًّا. فإن زادت موادَّها الدانية عن انحد الذكور .

ا وعمل بديد وحيوبية وي بي العاشف صحيبة جند ، ما من وردت متودعه المدينية عن الحد المدارد قلّ حصبها وكمن يسهل اصلاحها حيثنة بالصافة الكلس اليها لانة بحرق المواد النبانية ويجمل النسم الثاني الاراضي الدلغانية وهي كثيرة الدلغان " ثنيلة " عسرة اكمرث لا تجود الآ بالنمب

الكثير ولاسيا اذا كانت كثيرة الماء ولا بدّ حينذِ من انزاح مانها قبل ورعها . فاذا أُجيد حريها وتجينها وضت بالعاب الغلاح اكثر من اكثر الاراضي لانها لا تحناج وبلاً كثيرًا . وهي انسب ارض لزراعة المنطة ونحوها من الحبوب

النسم النالت الاراضي الرملية وهي الاراضي الكنيرة الرمل الني زاد الرمل فيها عن سبعها ولد النه المطر الغربية عن سبعها ولد لك تكون "منطبة المطر الغزير لانه يجرف منها من المنطقة المنافقة الكبرى في عدم صلاحينها المزاعة اي ان قرامها شخط الكبري في عدم صلاحينها المزاعة اي ان قرامها شخط كتبرًا حتى ان الامطار تترع منها الفذاء قبل ان تأصّل فيها المرروعات ولذلك لا يضاف المربل المها دفعة عاصدة بل دفعات متوالية . واحس الزيل لها ماكان ماتمًا . ويمكن اصلاحها بالدلغان والحماري اذاكانت ننفة نتلها للها قليلة

التسم الرابع الاراضي الكلسة وفي عنالة الاشكال والانواع بحسب تركيب الصخور التي تكوّن

ترأيها منها . وتنفق كلها في احتوائها على كثير من كربونات الكلس . وإكثرها الراض "خنيفة "سهلة العل قبلة انخصب وبصفها خصب" جدًّا وهو الذي في اسفاء طبقة طباشيرية . ولاراض الكلسية

على أنواعها مناسبة لزرع الفطاني كالغول والمدس ونحوها النسم انخامس الاراضي الطغالية وفي المختلطة من الدلغان وكربونات الكلس فهي منوسطة

بين الدلغانية وإلكاسية وتستمل سادًا في كثير من الاحيان لاخلواتها على كثير من الحامض الفصفوريك النسم السادس الاراضي الطينية وفي مختلطة من الرمل والدلغان والكلس ولمدارد الآلية

التمم السادس الاراضي الطينية وفي مختلطة من الرمل والدلغان والعثمس والمواد الا لية مثل اطيان مصر ونحوها من الاراضي اكتصبة بل هي اخصت كل الاراضي بعد الاراضي الدباتية الخصبة

وقد وضعنا بمنا الجدول الآتي لينضح ما في كلّ من هذه الاقسام من المواد المختلفة مع مقاديرها

'	وقد وضعنا هنا الجدول الآني مستح مه في المر من هذه الأقسام من المواد المختلفة مع مقاديرها						
ŀ	الاراضي	الاراضي	الاراضي	الاراضي	الاراضي	الازاض	
	الطينية	الطنالية	الكلسية ا	الرملية		النباتية أعجصة	
	11 25	1.0.	.7564	49	47.7		منهاد آلية _
	٤٤XY	11 ^{<} 15	.9501 }	. 6.1.4	٨٤	.7'5.	آکسید الحدید
	15.5		,	7 م	7 7		الومينا
	***	12 15	02 07	72	1 1 2 2	11.1	کلس .
	15.5		كراونات	٠٠٠٠	. 41		مغنيسيا
	٠٨٠	۱۰٬۷۱	کہ ی	15	1 24		بوتاسا ك
	1526		15.6}		1.4		صودا 🕻 .
l	۰۰ ۲٤	٨٦٠٠٠	اثر	·····	101	14	حامض فصغوريك
l	.5.9		'اثر	اثر	اثر		حامض كبريتيك
	۰٬۲۰	1		اثر			كلور
ĺ	76-13	70,00	TXYY	11 01	YF Xr	YT .	سلكات لاتذوب
1				رمل			(رمل ودلغان)
					1 XX		حامض كربونيك
	1	1	1	1	1	1	1

وهذا الترتيب مرعيّ في كثر كتب الزراعة ويكن الحكم به على الارض من النظر الى ترابها

والائمار والجدور والتشور. و بعضها لا ياكل كنيرًا فينوقف ضرره على ضرر دود و بعضها كثير الالهام فيدخل الكروم وبعربها من الاواق والاثمار. وبي تعالمج اما بان تمسك بالمد ونقتل حرقًا بالنام او سلقاً بالماء العالمية فيدخل الكروم وبعربها من الاواق والاثمار. وإن بها لها ما بان تمسك بالمدارة علما في الصباح فقع عها غير قادرة على المركة فخيمه ونقتل كما نقتم ، او ان بمنش عنها نحت المحمارة والهليم والمهيم ففور الانجار وتُقل على ما نقدم ، او ان بعنى بالطيور والمحيوانات التي تأكما بحث الروجة ويما للغراب وابن عرس وشخوها ، هذه للجع العلاجات التي تكم استخداما في كل مكان وبجب الاعتماد وجاريه ولكن لا يكون المحمد المح

المحشرات المضرّة بالنبات

الغمدية انجناح (كوليوبترا)

هي دويبات مختلفة الاايان والاشكال والافتار من الاسود الفاتم كافي المُمَل الذي يصنع الدحاريج الى النهي المناطق الدولية المناطق المناطق

أماه هذه الدوبيات المجمّنة فنها ما أيسى جملانا ومنها خنافس ومنها زيزان ومنها ذراريج . ومعلومر ان اكمشرات لا تأكل الآفي الممالة الثانية وإلزابة . ومعامجتها وهي في الممالة الزابعة اسهل منها وهي في المالة الزابعة اسهل منها وهي في النانية كما حجيم وهي تبلغ الممالة الرابعة بين حريران وهما أي آب والمخر الصيف فنها ما يخام في شهر اذار ومنها في نيسارت ومنها في لايرليال ويسكن نهارا وبعضها يطير مهاراً ويسكن ليلاً . وبعضها يطير في المين المهارية والمحت ليلاً . وبعضها يطير شهاراً ويسكن ليلاً . وبعضها يطير قسم من النهار وتسمّا من الليل ويسكن في المنسمين الباقيين . وبعضها لا يطير او بري نفسة وميًا حتى الارض من شدة الصدمة . وبعضها يأم سوي وي الموس على المؤرض من شدة الصدمة . وبعضها يأم على سوق الاشجار وبعضها على العراقها وبعضها على الوراقها وبعضها على القراق وبدورة من الومار الصيدر وجوفها فعلى المراقبات المستورة من الومار اللهديدر وجوفها في الوراقها وبعضها على القراق ومن المهار المهرد وبعضها على العراق الميثرة أو وقوة من الومار الصيدر وجوفها في الوراقها وبعضها على العراقها وبعد الميالة المراقبة وبعدها على العراقها وبعد الميالة وبعد من الميار الميلور وبعد الميالة على الميالة وبعد الميالة وبعده من الميار الميالة وبعد الميالة على الميالة وبعد الميالة وبعد الميالة وبعد الميالة وبعد من الميار الميالة وبعد الميار الميالة وبعد ا

ا خال من الزيزان الصنيرة . وبعضها ينم تميت انحجارة بهدرالنراب . اما طعامها فمت الارراق العليها لاركل الني من النانها نبيض بهرضاً كنبيرة فد نزيد علم المتنبن فندل واحدة منها بناية فنل

مئتين من دودها وولدها

ثم ان الريزان المذكورة اي المجملان والمتنافس على انواعها لانلبت زمانًا طويلاً حتى تتلوج ثم تتوت ذكورها وتدخل انائها في الارض وتيض فيها او تشق سوق الاشجار وتضع بيشها في المنقوق المذكورة او نشق لانمار نفسها اوغلنها وتضع في كل شقّ منها بيضة . فاذا كاست ما يضع في لل شقّ منها بيضة . فاذا كاست ما يضع في لما رض صار بيضها بعد منة وجيزة دومًا ايض مصفرًا ولم لا نبيها بيسها كلها وتصدر في الطرية وقد بينى في الارض ساتين او ثلاثة ويضر بالمرروعات ضررًا بليقاً بيسها كلها وتصدر في التلوب التي تحتها كانها وتصدر في المناف على المناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف عندن عيّنت جائزة كبرة لمن بكتشف طريقة لتوقيف اضراره فلم بيل المجائزة احد. وبعد المناف بجيا المذة المنووضة له يغور في الارض ويصنع له بينا مستديرًا ويصير زيرًا بابسًا والزير يصير خنسة بعد مدَّة ويخرج من الارض كهاره من المختاف . ثم يتراوج وبيض وهلم جرًا و معلوم ان المختاب وسوق الاشجار فيكن معالجة دودها بسلك من وإذا كانت المختاف في معالجة المختاب وسوق الاشجار فيكن معالجة دودها بسلك من وإذا كانت المختاف ين المهديد او المخاس يدخل في نسب الدودة ويتنابا او بسكين دقيقة يحترجها الذنب حتى تصل الى المديد او المخاس يدخل في نسب المدودة ويتنابا او بسكين دقيقة يحترجها الذنب حتى تصل الى المديد او المخاس يدخل في نسب الدودة ويتنابا الوسمين دقيقة يحترجها الذنب حتى تصل الى المديد او الخاس يدخل في نسب الدودة ويتنابا او بسكين دقيقة بعترجها الذنب من المنشب فعوت الدورة ويتنابا الورة وانتابا والملاح من الكافور تدخل في الفتب ويسد الناب وراتها يخابورومن المنسب فعوت الدورة ويتنابا الورة وانتابا الورة وانتابا الورة وانتابا والمدرة وانتابا الورة وانتابا والمدرون الناب ورورة وانتابا الورة وانتابا ورورة وانتابا والمدرورة ويتابا الورة والمؤترورة وانتابا ورورة والمؤترورة والمؤترورة

كثيرة في الساق إو الفصر في ويعرف ذلك بكثرة المخاريب التي فيه والنشارة التي نطرحها هذه الديدان من تنويها فاحسن دواء له أن يقطع ويحرق. والديدان المذكورة تبقي في الاخشاب مو . بضهة اشهرالي عنة سنين حسب نوعها ومنها السوس المعروف الذي ينسد خشب البيوت والسفن وإذا كانت انحشرات مَّا يبيض في الانماركالنفاح وإلدراقن فدواؤها ان نفطف كل الانمار الني دخلها الدود ان لم نفع من نفسها وتسلق حتى تموت الدينان منها ثم تطعم للخنازير او الدجاج وإذا كانت مَّا يبيض في الحبوب كاللوبياء والفح والعدس فدواوُّها ارْبِ نُترَك حتى يظهرُ السوس منها فيقتل او تغسل بماء سخن او ملح قبل زرعها او توضع في مكان جاف مطلق المواء متنتقد من وقت الى آخر حتى اذا ظهر فيها السوس أيمدّت عن التي لم يظهر فيها وإحديل على السوس وفدل سلقًا بالماء. وكل انثي من سوس القبح تجول بين حبوب القبح وتجرحها وإحدة فواحدة وتييض بيضة واحلة في جرح كل حبة . والبيضة تصير دودة تأكل باطن الحبة ثم تصير سوسة وتخرج منها فی بوم اشتد حرُّهُ

وكلُّ هَذِهِ الديدان المتقدم ذكرها بيضاء مصفرة خالبة من الارجل او لها ارجل قصيرة وتعيش تحت ألارض او في جوف الاشجاراو الاثمار أو الحبوب ولها مشغران متينان نفرض بهما ما نتهات يه هذا كلام مجل في الحشرات الغدية الجناح. اما التفصيل فلا يكن الا بعد درس طبائها في بلادنا . فنلتمس من كل مَنْ بريد ان يشاركنا في نوسبع نطاق المعارف ونقدُّم الزياعة ان يلتفت الى نوع او آكثر من انواع هذه الحشرات وبدرس طبائها ويكتب لنا في ذلك رسالة يصف فيها اشكالها في اطوارها الاربعة ومدة حياتها في كل طور من هذه الاطوار ومستثرها ونوع غذابها وكينية حركاتها وإنواع المحيوانات التي نسطو عليها الى غير ذلك مَّا يَكن مراقبته بسهولة . اما اسأة ها العلمية فلاصفوبة في معرفتها بعد معرفة شكل المشرات تمامًا من حيث الطول والعرض واللون وشكل الراس والفرون والارجل والاجمَّة . وعسى ان نجد لنا من بين اهل الوطن مساعدين في هذا العبل الجزيل النفع. وسياتي الكلام في الجزء الفادم على الحشرات المستقية الجناح

غلاية ورق البندورة

بعث بعضهم الى جرينة الانمار يغول انة اغلى اوراق المبندورة وسوقها حنى استخرج كل عصيرها منها ثم جُزّب هذه الغلاية فوجد انها نفتل حشرات كثيرة كالدود وإلسوس وتحويما ما يسطوعلى الاعتماب والاشجار ولنها لا تضر نمو النبات مطلقًا بل تطرد عنه الحشرات المضرة لمقاء رائحتها عليه منة طويلة . وكما كانت تجربة ذلك ميسورة للجميع فلنجرَّب لعلها تأتي بنائثة

الرياضيات

حل المسالة الثانية المدرجة في الجزء العاشر من المنة الثامنة

لتكن المخطوط سرم ومت ومث من الشكل ثـبـت معلومة والزاوية ـثـمـت قائمة فعلينا ان نجد مساحة مربع برسم في ربع الدائرة



اولا اغرج التخط ثم الى ف حتى يكون م ف حتى المنطة ف المحتم الدائق التي قوسها ب ات ثم " المحتم الدائق التي قوسها ب ات ثم " التطر زس مواريًا للخط بت ونصف القطر د ا عموديًّا عليه ثم ضل بين النقطتين دوث فالشكل دطم ص الحاصل هو قائم الزوايا والخط د ص حطم

ولكن اكتط طع معلوم (لان الخط ب ط معلوم وكذلك م ب) فالخط دخى معلوم الفًا. ثم انه بما ان الخط دص معلوم وكذا الخط دص والزاوية د ص د قائمة فالخط دد وهو نصف النظر معلوم وكذا الخط دد وهو نصف النظر معلوم و

ثانيًا تصف الراوية الناتمة اد ز بالخط دن ومن النقطة ن ارسم الخط ن ش جاعلًا الراوية ش ن د = ش دن ثم ارسم الخط ن ج جاعلًا الراوية ج ن د - ج دن فالفكل ن ج د ش المحاصل هو مربع لان كلَّم من الراويتين ج د ش و ج ن ش قائمة وكلَّ من المثلثين ج ن د ون ش د متساوي السافين وها متساويان ايضًا و لما كان الشكل ن ج د س مربما وكان قطن د ن (وهو نصف قطر الدائمة) معلوماً كانت مساحنة معلومة وفي تعدل نُون و هذا ما كان علينا ان نجنة

طرابلس شام

. . .

حل الممألة الاولى الرياضية المدرجة في الجزء الثاني عشر من السنة الثامنة

مطلوب برهان هذا الناتون

[(---) (-+-) (-+-) -- (-+-) -- (---)

افرض (ان (۲) ب+ت=ك

اذًا علينا ان نبرهن ان (٤) بـ ٢ + ت ٢ = ٢

ربع الثالثة فيكون لنا (٥) م = - آ ب ت + ت أ

مُ بضرب (٥) في (٦) (٦) ك م = ب -ب ت -ب ت + ت الضرب في ٢

(٧) ١٤٩ = ٢٠٠٠ - ٢ ما ت - ٢ برت + ٢ ت م بتكيب (١) (X) الأ - ب + عب ات + عب ت + ت المجمع (٧) و (X)

(١) العام العام = ع ما + ع ما العامة على ٤٠

(١٠) ب + ت - الما على الما على الن برهاة فاذًا الفانون صحيح ثابت

نعه شديد يافث بيروت

مسأكتان رياضيتان

الأولى. مطلوب حل هذه المعادلة ك = 1 وإجوبتها الثمانية

دير القم حبيب فهوحي الثانية . بلثم عندُهُ اربع قطع من العيار وزيها كلها اربعون رطلًا وهو يزن بها اربعين وزنه

من رطل الى اربعين رطلاً فكم وزن كلِّ منها جرجي

سوق الغرب برياري

وجوب النطعيم

لانتبل دولة فرنسا تلمينًا في مدارسها العالبة والكلية ما لم يكن قد تطمَّم

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بمد الاخدار وجوب نتج مذا الباب فغضاء ترغيه في المدارف وإنهائك البهم وتنجيدًا للاذهان. وكنّ الهيدة في ما يدرج فيو على اسحاء فمن برالا سنة كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراهي سيّة الادراج وعدمو ما يا تي: (1) المناظر والنظير مشتثّان من اصل واحد ضبناظراك نظارك (17) أننا الفرض من المناظرة النوصل إلى المحتائق. فاذا كان كاشف اغلاط غيرع عظيماً كان المعترف بإغلاطواعظم (7) خير الكلام ما قلّ ودلّ. فالمنالات المراقبة مع الانجاز تستظر على المطرّلة

أكتشاف فينيقي عظيم

من قلم جناب سليان افندي نديره

قد عار الناس في هذه الازمان على كثير من المدافن النينية الاصل في ضواحي صور وصيدا وغيرها من المدن الفيفية وكتبم لم بجدل مدفعًا بحكرا بينها كلها وذلك لسبب الفلهات الكثيرة التي طرآت على هذه المدن من المحرب والزلازل ، ولان كثيرين ولموا منذ زمان قديم في الفنيش عن الدفائن الذهبية فكانوا إذا عار واعلى مدفن فيذني الغام ما فيه من الآثار . هذا فضلاً عن ان المونائيين والرومانيين والصليبين كانوا بنغون المدافن الفينية اللدية زيكسرون ما فيها من الاصنام المتنافن ملم ولذلك كاف كاف بعام المائن الفينية ويستعلونها مدافن لم ولذلك كاف كاف عوائد الفينية بين واصطلاحاتهم الجهولة ، اما ما وجدوه في المنافن المينية وقبرص وغيرها من الملدان التي حل فيها الفينيون فلا بحسب فيفيناً بعنا لان الفينية بين من عوائد الفينية عن الان الفينية بين من عوائد الفينية عن المن الفينية من عوائده ويقتبسون فيئا من عوائد الفينية ولا تُعمَّم منها كل الفينية الفينية .

ومنذ مدة ليست بنصيرة عنى ادمون افندي دوريكو بالبحث والخنيش عن الآثار القديمة في جوار صور وصيداه فاكتشف اشياء كثيرة اشتهر بها في اوريا الآانة لم يكتفف قبلاً مدافن فينيقية حقيقية. امّا الآك فند اكتشف نحو منة مغارة فينيقية بغرب الصرفند وفتح ثلاثاً منها فوجدها ممدودة بالصفّاج وإبالاط النينقي سكّا يمنع دخول المأه اليها ووجد في كل مغارة اربعة فيور الواحد سيّة وسط المغارة وإلناني في صدرها وإلاختران في جانبها وكلّ منها مسدود ايضاً بالملاط الفينيقي وتحته الراح من المحيارة وتحميا الماح من اكنزف وتحت الكزف جنة المبت وبدأة مسوطنان على ركبتيو والى جانبو اواني من الرخام والمخزف وإصدام فيدنية صغيرة وتحت رجليو ثلاثة سرج وإنا ان كيران من المخزف احدها فارغ والآخر ملود عظاماً صغيرة . وفي قبور النساء وجد اسوار من الفضة حول المحابات المجرية . وهذه المفاير الفلاث في قشرة المحفر فهي مرت قبور النقراء لامن قبور الاغيباء ولذلك فني باطن المحفر معاير اكثر معها تمثاً وإعلى شأناً لاتها مدافن الاغياء وسيكون لهذا الاكتماف اهمية عظية عند علماء الآثار وإلتاريخ لما يكشف لم من المقائق . وقد استنتج ادمون افندي الآن تنبية تاريجية مهة وهي

الله يوجد بقرية عدلون مدفن كيرر من المنافن المتوحة العادية وللعلماء فيه آراء مختلقة . قال الدكتور غمس الشهير الله من عهد الفيفيين وقال مسيو ربنان الله من بعد السيح . اما الآن فقد المتحدون افقدي الله من عهد الفيفيين وقال مسيو ربنان الله من سياحته على نفقة الموافرة المتحدون افقدي الله من عهد الفيفيين لانه على نسق المدافن الفيفية المنه مياحته على نفقة الموافرة المرفسوية واشعر وكتب مياحته على نفقة الموافرة المرفسوية واشعر واشعر عالم كنه بهنا الشان المتحد عن المتحبة الما ما وجدة من الاشارات الدبنية المسيحة على بعض هذه المدافن فالاقرب الى المقال الفيفية المنافقة في عهد المسيحيين . وقد اقر مسيو ربنان في كتابوانه كان يسلم ادارة النفس الفيباط الفرفسويين ويجول منتفا عن الاقرب الى المرفس وقد ذهب عليه ان المونادين والرومانيين المنوا عنه الاقرار الفيفية مناملاً ان يجدما على سطح الارض وقد ذهب عليه الله الموافية بشويلها الى ما يناسب عوائده ومضار مهم . وما زاد العابن بله ان مسيو ربنان كان ينبع اراء الذين ليس عداد عنوان عمل الامالي ويسف التراجين والسياج ويصدق الموافرة فقال في كتابو الهوجد جمرا علي صورة عصفور عند باب مدينة عدلون والصحيح امن هذا المجروجد في خوائب المرفند وإنه لم يكتف الى الان باب بدينة عدلون والصحيح امن هذا المجروجد في خوائب المرفند وإنه لم يكتف الى الان باب بدينة عدلون والصحيح امن هذا المجروجد في خوائب المرفند وإنه لم يكتف الى الان باب بدينة عدلون والصحيح امن هذا المجروب وجد في خوائب المرفند وإنه لم يكتف الى الان باب بدينة عدلون والصحيح امن هذا المجروب والموافدة وإنه لم يكتف الى الان باب بدينة عدلون والصود عمرا المنافقة عدل المنافقة عدلون والموافرة المنافقة عدلون والمصودة عدل المنافقة عدلون والمصودة عدل المنافقة عدلون والمسيح المنافقة عدل المنافقة عدل

ولنا الامل ان يبقى ادمون افندي دوريكلو مثابرًا على آكتشافاتوهذه بظل دولتنا الهلية المظلل ليكفف الستارعن آثار ذلك الشعب العظيم الذي تنخر بلادنا بسبتها اليه

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

اطَّلمت على جلة مقالات في مقتطفكم الاغرعن شفاء الامراض بالمانيتهم والسبيرتيسم ووجدت انكم لاتصدقون بذلك مستندين الى اقوال العلماء الذين نبغوا في هذا الدصر واظهروا فساد المانيتسم والسبيرتيس بالادلة الناطنة . وقد رأيتُ في هذه الاثناء اناسًا ينتخون في المأم وبطبيون بو ويشفون كافة الامراض . وقد آكّد في بعض الذين يعتمد عليهم ان احد المطبيون بالماء المفوخ فية ويزوغ الاعين شفى كثيرون من المراض عضالة وإسخصر على مرأًى كثيرين نفس احد الذين مانوا هذه المسة لحرّرت بخطها بعض النصائح الى احد المحضور. فما قولكم في ذلك كلو

بيروت جرجي ديتري سرسق

(المقتطف) اما من جهة شناه الامراض بالمانينم والسبريسم فراجعوا ما كتبناة في منالذ المرض والانتظار "في الجلد المادس فاننا جمنا فيها أكثر ما أثبتة المقاه في هذا الباب وإن لم تغي بفرضكم زدناكم إيضاكم إليها أنها في المياد المادي فقت في المياد فقت في المادين فا المياد فقت في المادين فا المادين بالمواد في المادين باسو ويحسن بكم ان تراجعوا ما كتبناة في المديرتم في الجلد الفال الموادين بالموادين بالموادين بالموادين بالموادين الموادين الموا

أَيَا مَنْ بَحَرُ مَطْنَتُو عَلَيْنَا بَدْرِ مَعَارُفِ ابَدًا يجودُ اظلَكَ مَلغُزًا باسم كاني به عَدْمْ وليس له وجودُ

لاذقية أسعد داغر

ثم ورد علينا حلة من ايوب افندي رستم الشويري وعجد افندي رشولن من ببا الكبرى بصر ومتري افندي شويري وسعيد افندي عبد الله شقير ونجيب افندي طاسو ويوسف افندي نقولا ساسين وشكري افندي نعة من بيروت وإمين افندي عبود من جبين

اعار الملوك * جا في بيان جديد لاعار ملوك النصر التابضين على زمام السيطة ان الامبراطور غير وهو اكبر رصائح سائد من العبر ١٧ مستة والموسوة غريقي رئيس المجهورية الفرنسوية ١٧ وملك الدانيرك 71 والملكة فحكتوريا ٦٥ وملك ورتابج ٢١ والمبراطور البساه ٥٠ وملك السجر ونروج ٥٥ وشاه ايران ٥٥ وملك العبلك ٤٤ والمك المبلك ٤٦ وملك العبلك ٤٦ والمك العبلك ٤٦ والمك العبلك ٤٦ والمك العبلك ٤١ الموسية ٢٩ وملك باقاريا ١٨ والمك الدونان ٨٨ وملك اليابان ٢٦ وضديوي مصر ٢١ وملك السرب ٢٩ وملك مما الامود ٢٨ وملك الدونات ١٨ والمك الكان وكل منها ثلاثة عشر وها سيلان يلكان ولكن لا يمكان (مرآة الشرق)

باب تدبيرالمنزل

قد انحما هذا الزئب لكي ندرج فيوكل ما يم أهل البيت معرفته مون قريبة الاؤلاد وتدبير العلمام واللباس والشراب والمسكن والزينة وضو ذلك ما بعود بالنفع على كل عاقلة

تغذية الاطفال الاصطناعيَّة

جناب الدكاور ولع فانديك

اذا تعذّر ارضاع الطفل من أمو ولم يتبسران يؤلى اليو برضع مناسبة وجب الاعتماد على لبن ('' الحيوانات أمجديد ويخنار منه لبن البقر لسهولة المحصول عليه ولكنة يغرق كثيرًا عن لبن البشركا يظهر من المجدول التالي يظهر من المجدول التالي

لبن البة	لبنالبشر	بالي
۸°۸	٠ 4 ٨	ماء
•٦٨	.60	كاسين .
٨7٠	.70	زبدة
٠٢٠	. 4人	سگر
7	7	املاح

ويستيين من ذلك اولاً أن الماء في لين البقر أقل منه في لين البشر فيجب مزج لين البقر بالماء فائيًا أن الكاسين (أي المادة انجيلية) آكثر في لين البقر منه في لين البشر هذا فضلاً عن أن كاسين البقرائد قوامًا من كاسين البشر وإعسر منه هضًا فاذا أمكن نقليل كميتو وتسهيل هضي زادت فائدة اللين

ثالثًا ان الزية اكثر في لين البقر منها في لين البشر . وإلطفل لا يستطيع نهضم المواد الدهنية في الاشهر الاولى الا قليلاً فخترج مع فرئوكا هي او تخرج متحولة الى صابون او حوامض دهنية . اذن يجب نزع بعض الزية من لين البنر اذا امكن

رابعًا أن السَّكر اقلُّ في لبن البقرمنة في لبن البشر . والظاهر ان كثرته في لبن البشر منيدة

(١) ، إد باللبن في كل مده المقالة الحليب لا اللبن الرائب كما ينهمه العامة

لتليين امعاء الطفل فجيب ان يضاف شيء منة الى لين البقر قبل ارضاع الاطفال خاسيًا ان املاح الميوناسيوم اكثر في لين المبقر منها في لين المبشر ولكن املاح الصوديور

ومها ملح الطعام اقل في لبن المهرّمها في لبن البشر هذا فضّلًا عن ان كاثرة اندلاح البوتاسيوم سيَّحُ الدم تزيد كمية كلوريد الصوديوم (ملح الطعام) المبرزة من البول فيجب اضافة ثيء من ملح

الطعام الى لبن البقرقبل ارضاع الاطفال منة سادسًا إن لبن البشر قلويٌّ داتًا في حال الصحة وإما لبن البقر فيخنلف كثيرًا بأخنلاف

سادسا ان بين البشر فنوي دايا يو ها راجه المجل البين البشر ولذلك بحسن أن يضاف اليد علنها وإذا كان قلويًا فهو اسرع تحوُّلًا الى حامض من لبن البشر ولذلك بحسن أن يضاف اليد

قليل من ييكربونات الصودا أوماء الكلس ولا سيا اذاكان حامُضًا ليصير قلوبًا سابعًا ان ابن البقرسريع النساد جدًّا فتنولد فيه حوامض ومواد أخر مصرَّة وسبس ذلك

وَقُوعِ بعض المِراثِم الممية فيو تُعنو حالمًا توافقها الاخوال. وإفضل الطرق لنتلها ان " بنوّر" اللبرے ففوت من شاة الحرارة . وللتفوير فائلة أخرى وفي انه ينفصل بو بعض الزبنة وإلكاسين

اللبرك عموت من شاء الحرارة . وللتلوير قامان الحرى وفي أنه ينفضل بو بعض الربعة والعما عن اللبن قشلة ً

وإنحاصل مَّا نقدَّم انه بجب ان ينوَّر اللبن وتنزع قشدته ثم يزج بالماء ويجلَّى بالسكر ويلج بالمخ ويضاف اليه ييكربونات الصودا او ماه الكلس لزيادة فلويتو وليع تحتُّر كاسينو على هيئة جُلط قاسية . اما المقادير التي نضاف اليو مرت الماء والسكر والحو الخو فتختلف باحتلاف عمر الطامل

وقوتو الهضمية وإما المعدّل فهوكما يأتي (١) لابن ثلاثة الشهر فا دون. لبن"منوّر" ١٢٠ كرامًا . ما ١٢٠ كرامًا. سكر ٤ كرامات.

ر (۱) دبن برکرامات الی عشر (ای ملعتنان صغیرتان) . ملح قبصة (ای ما یسك بطرفی ماه الکلس من کمرکرامات الی عشر (ای ملعتنان صغیرتان) . ملح قبصة (ای ما یسك بطرفی

الاصبعين الابهام والسبابة) (۲) من الشهر الثالث الى السادس . لبن متوّر ١٨٠ كوامًا . ماء ٤٠ كوامًا . سكر ٦

كرامات ماه الكلس و اكرامًا (نصف فنجان) . ملح قبصة

(٢) من النهر السادس الى الناسع . لبن مَعْوَر من ٣٥٠ كُوامًا الى ٢٠٠ كُوام و سكر ٨ كرامات . ماه الكلس من ١٥ كرامًا الى ٣٠ كرامًا (اي من نصف ففجات الى ففجان) . ملح قدر

كرامات . ماه الكلس من 10 كراما الى ٣٠ كراما كرام والله عند الصف سيخات الى سيخان) . ح صد كافي . ويضاف اليه فليل من الماء اذا لزم الامر . فاذا كل الماذا المروطة السريطة المروس من من من المروسة ١٨٠ كما ثلاث ساحات ما نشعة

فاذا كان الطفل ابن ثلاثة اشهر فا دون بُرضَع من المزيج الاولكل ثلاث ساعات ما يشبعة. والمقدار المذكور آنفا يكنيو من واحدة غالبًا. ومنى نجاوز سنة اشهر لا يرضع آكانر مي خمس مرات في ٢٤ ساعة. ويجب ان يكون اللبن الهزوج فاترًا وإن يمتصة الطفل من رضّاعة. اما الرَضَاعة فَبِس ان يُعتَى الاعتناء النام بتنظيفها فتفسل بالماء الغاليمن كل يوم على الافتل وتوضع هي وحلمها في كأس ماء وفتما لا تستجل ،ولا يجوز رجفظ هذا اللبن طويلاً ولا سيا في إيام الصيف ولا ارضاعه الطفل محمضاً فجيب ان يخفن بورقة المموس قبل ارضاعه اياهُ حتى اذا كان محمضاً رفض.

الهبرية (القشرة) وعلاجها

براد بالمبرية مرض او امراض تعتري جلد. الراس فنكاتر التشوير فيه ونيساقط منة على النياسكانها النخالة الدقيقة:وقيد مألماً كتيرون قبلاً عن علاج لهذا المرض فاجبناهم بما عثرنا عليه حيثة لـ وقد رأينا الآمرنـ رسالة فيه للدكتور جكسن طبيب امراض انجلد في مدرسة الاطباة وإنجواجين بلندن تخصا منها ما يأتي

يكثر حدوث الخارية في الذين دورتم الدموية بطيئة او ضعينة. ووقعت ظهورها الفالب هن من البلوغ . ومن اسبابها الكثيرة النسب العقلي المغرط وسوه المضم والقبض وسوه الاعتياه بالراس في لمنتها لى الامشاط الدقيقة والاكثار من الدعونات والمقوات للفعر والخضابات. وكبيرا ما تصحب الامراض المزينة المضعنة كالروماتزم والسفلس والربو وما اشبه . ومن افضل العلاجات المنتهة حسن الاعتداء بجلد الراس وبالصحة العائمة فيجب ان يكون شعر البرش الذي يمرش بخ المراس حملاً . ويحسن ان يستمل الاسان برثين الهاحد قامي الشعر والقاني لينة . وان تكون اسنات حملاً . ويجب الامتناع عن استعال المنط الدقيق المنسان المنط متذرّقة كثيراً ملساه لا تموج فيها ولا خشونة . ويجب الامتناع عن استعال المقط الدقيق الاسنان بالمنسان يقم بارش المنان بله بالمرس المناس بعد والمرش المناس بالمنس بعد ذلك مدة النهار والعنام الماسي ثم يُعرّق بالبرش المنس بعد ذلك مدة المهار

من يم م برى بريون بدين ويحسل بروت بسمير برون ... ولا يما أن الم يشقف جيدًا ويدهن بغليل من الزيت بعد ولا يما أن المن بالماء كل يوم ولا سيا أذا لم يشف جيدًا ويدهن بغليل من الزيت بعد بلو . ويكني لنتظيفو ان بفسل جيدًا مرة كل السبوع اذاكان الانسان معرضاً للغبار وكل ثلاثة المايع اذا لم يكن. ويستعل في غسله الماه والصابون او الماه والبورق او ماه الكنس المغروج تح الميف ثم بغسل بماه صرف وينشف جيدًا . ويجب اجتناب كل الدهونات والمختف العامة فانة كاما تنفع. ويجب ابضاً الاعتناه بالصحة العامة فانة كاما قويت صحة الانسان قلَّ تكون المعربة في رأسه

وقد ذكرت ادوية كثيرة المهدية مركبة من صبغة الذراح اوصبغة الملينة اوصبغة المجرز المغير المدينة المجرز المغير المدينة المكارس او المحامض المكربوليك او يكلوبيك ما يطول شرجة ، يكفي رأيت با لاخبار ان اجودها المكبربت او الحامض المكربوليك ان المعارج الآي ذكر انفرجاء ويكني رأيت با لاخبار ان اجودها المكبربت والزئيقات وعندي بنام ويلفة بحرقة صوف مبلولة بالزيت ايضاً . ويفسلة في الصباح النابي بالماء والصابيت ثم بالماء الصوف وينفئة جمياً ويفرك جلدته بمنفئة حشفة وشعرة بمنفئة ناعمة . فان لم ترك الحبرية يمكر بسيط مثل دهون المورد حتى بخف احرارها ثم يصنع دهوناً من درهم من مرهم الكبربت وثيانية وسيط مثل دهون الورد حتى بخف احرارها ثم يصنع دهوناً من درهم من مرهم الكبربت وثيانية ومناهم الزيت ساخ والدهوري الملكور صباحاً ويفسل راسة جمياً كل يومين او ثلاثة . فاذا نهر المنافق المدرية وتكونت توقف ظهور النشرة ينزك الويت ويناو المنافق عند منها لله مون توقف ظهور النشرة ينزك الذي ويناو المنافق عند منها للمرهم مرة كل يومين وينال استمالة تدريجاً حتى يصر مرة كل يومين وينال استمالة تدريجاً حتى ماء الكلي بعد الن يوجه المنافق بيض المنافق المنافق ينفى كل نوجه المنافق عشر المنافق عند المنافق المنافق عند المنافق عند المنافق عند المنافق عند المنافق عند المنافق عند المنافقة عند المنافق المنافقة المنافقة المنافقة عند المنافقة المنافقة عند المنافقة المنفقة المنافقة الكليس المنافقة المناف

الكذب

لاخلاف في ان الكذب من اتبج الخلال كما انه من شرا لماتم. وقد جاء النهي عنه في كل كتب الدبن والآداب. قال الكتاب "لا تسرفوا ولاتكذبوا" وقال الحكيم "شاهد الزور لا يتبرًا في للمنكل بالكاذب بهلك" وقال ارسطو" الموت مع الصدق خيرٌ من الحياة مع الكدب" وقيل "عليك بالصدق ولوقتلك" وفطر ذلك بعضهم شعرًا فقال

عليكَ بالصدق ولو أنه احرَّلَكَ الصدق بنار الوعيدُ ولغ رض المولى فأغبى الورى من اسخط المولى وأرض العبيدُ

وقال الشخ السابوري مركزم الآدامـوصدق المنطني كرر بوكرمر بو من خُلُق

وترم المداري المسلومي الموري الموري المالي الفلاح الربية الله الفلاح والكدب فاعلم الفطة المساوي صاحبة شفي على المهاوي

مَن يشتهرْ بومًا بكذب المنطق م أنى بالصدق لم يُصدُّق وقال الآخ

لي حيلة في من يثم - وليسَ في الكلَّابِ حيله

مَنْ كَانَ بَخْلَقُ مَا يَعُولُ – فحيلتي فيــهِ قَلِلُهُ

والكذب من اشهر المعايب كما انه من اضرها حتى قال النبي داود "انا قلت في حيرتي كل انسان كانبٌ . ولهُ اساليب شتَّى فقد يكنب الانسان منكلًا وصامتًا وضاحكًا وبأكبًا وطاعدًا وموعدًا وبكل وإسطة تجعل غيرهُ يصدق ما هو خلاف الواقع . وما احسن ما قالهُ بعضهم في هذا

أيَّاكَ من كذب الكذوب وإفكه فلرعا مزج الينين بشحَّه .

ولربما نحمكَ الكذوبُ تفكمًا وبكى من الشيء الذي لم يُكو

ولربا صمتَ الكذوبُ تخلقًا وشكا من الشيء الذي لم يشكه ولربا كذب آمره بكلامه وبصنه وبكأتو وبضحكه

فان اخبرك زيد خبرًا وإراد بك ان تصدق خلاف ما بعلمة من حقيقة ذلك الخبر فهوكذَّاب صدق انخبرام لم يصدق اي طابق كلامة الواقع ام لم يطابقة لانة اضراف يكذب عليك · وإذا

وعدك وعدًا وأضر في ننسو أن بحنال عليك حيى لا بني بوعد، فهو كذَّاب ولو أضطرٌ أن يقوم به. وإذا خاتلك حتى امضيتَ معاهنةً وإنت لم تنهم مؤدًّاها فهو كنَّاب مخاتل . وليس من غرضنا أكَّان

تفصيل الاساليب التي يكدب بها الناس ولا المجث عن علة الكذب وسبب شيوعه بل ذكر بعض النصائح للوالدبن والمعتنين بتربية الصغار لكي لا نتلك منهم هذه الخلة

النصيحة الاولى. أن يجبه لكل نوع من الكذب حتى في المزل وللمالغة لات الصغام ضعاف الارادة فيقندون بوالديم ومريبهم حالآ وإن تملكت منهم عادة الكذب صغارًا عسر عليهم

تركيا او استعال مها اجتهدول الثانية . ان بنعوهم عن معاشرة الكنَّابين وعن استماع الاقوال الكاذبة ما امكن للسبب

المنقدم فوقُ الثالثة. ان ينتبهوا الى كل كذبة يكذبها اولادهم ويقاصُّوه عليها لانها ذنب من اقبح الذنوب

الرابعة. ان بعودوه على آكتشاف كذب الكاذبين وعدم تصدينه فانهم اذا رأل ساجة الكذب في غيره نفر وإ منه ولم يأتوهُ بارادتهم

الخامسة . ان يعودوهم المجاهرة بالصدق ولوادَّت المجاهرة بو الى ضررهم

السادسة. ان بينوا لم منعة الصدق وبضرّة الكذب على انواعو بالآخبار وإلامثال واكم. وبجب ان تكون هاه الاخبار صادقة لاعتلقة لتلانف الغاية المقصودة بها

المابعة. أن يُنبوه بعض الثواب اذا صدقوا في احوال بكذب غيره فيها مثلا اذا اذنبوا

ماعترفول بدنهم من انسهم فيدحوهم لإجل تكليم بالصدق ويلطفوا قصاصهم او يسامحوهم وليعلم الوالدون والمربون انهم اذا عرّدوا الصغار تكلم الصدق وتجبب الكدب و يغضة فند نجوهم من مخاطر ومضار كذيرة وسددوا خطوانهم في سيل الامن والنجاح

الشاي وإلاكل والنوم

الّف السر رسدن بيت كتابًا جايلاً في السحة قال فيوان الشاي لايمهم المفتم ولا يجمّن شربة مع المآكل الخمية بل مع الخيز والاطعة النشائية. ولا يجمن شربة الا بعد الطعام بساعنين اوركثر او عندما تكون المعنة قارغة و والراحة نساعد الهفم ولكن الدوم الطويل بيوقفة والنسبة ينام ومعدنة ملاتة ينام تيمبًا قلمًا . ولا ينام الانعان مرتاحًا الا اذا شيع وهفيت معدنة الطعام . والجموع وامتلاء المعن بالطعام برعجان النائج وبالمتاذع على حدّ سوى . وإذا آكل الانسان فا لاحسن لله أن يبتدئ بطعام خليف مثل قليل من الشورية أو المهك ثم ينقدم الى النطعام الثغيل

باب الصاعة

مركب للنسخ

جاه سفح جريدة "العلاجات الجديدة" ان وزارة النافعة الفرنسوية نشرت لائحة لممل مركب جد تسمح الشمخ عنه وهومته جره من الدراء المجيد وخس منه جره من الكليسرين و 70 جراً ا من مسموق كبريتات الباريوم او 70 جراً من الكالوين و ٢٧٧ جراً من الماء وإلممبر الذي يستمل المشمخ يصنع من مدوّب غليظ من انبلين باريس البنسجي. ونحى الكتابة الاصلة عن المركب مسمح بماء محمّض بتليل من المحامض الهيدروكلوريك بواسطة خرقة تتلينة ناعمة ونجينية بعد ذلك بالورق الجمّاف فضر العظام ا

أُستمك مواد محتلفة للضرّ العظائرُ مثلُّ المحافضُ الكبرَ يُمُوسَ وكاوْريدُ الكانس وكَتَسِدُ الميدُركُ يَنِنُ الناني دوقد كَنشَفت حديًا طريّة بدينظة للصُوّ العظام تصرّرها بيضاء كالمناج وفي ان تُنفِ العظام منَّ في الايينرا والبنزين حتى يرولَ الله فرَّ عهائمٌ تُجَنّف وَتَعَلَّمَن سِنَّ ملّـوب المحافض النصفوروس المُرْوجَ مجرَّه في الثَّهُ من المحافض المصفوريك غير المهدُراتي ونترك سِنْهُ هذا السائل بضع ساعات ثم تُحرَّج منهُ وتَعسل جِنَّا بالماء وتَجَنَّف فتصرّر بيضاء كالفاج

استحضار قطن الكلوديون

الطريقة الاولى امرج ثلاثة اجراء من المائض الكرويك الذي جنا الذي تنلة النوعي المدرية الدين المدريك الذي تنلة النوعي المدريك الذي تنلة النوعي المدريك الذي تنلة النوعي المدريك المدخن الذي تنلة النوع المدريك أم لف جراء من الذي الذي تنلة الذي تنلة الدريك المدخن المراح المدريك والمركة في والمدريك من الرحاح الله علم المدريك المدخن عم المواحد المدريك المدري

الطرينة الثانية ادرج ٢٧ جرًا من المحامض الكبرينيك النتي الذي ثقلة النوعي ١٠٤٠ بثلاثة عشر جرًا من المحامض النيديك النتي الذي ثقلة النوعي ١٠٤٠ ولف جومين من الفعان المتي على قضيب من زجاج وغطسها في المزيج وإتركها فيهِ ساعة ونصفًا ثم انزعها منة وجنها وإغسلها باء محمض ثم بماء مقطر

فهذا النطن بُصَنع منه كلوديون جيد جدًّا على ما جا ﴿ فِي احْدَى الجرائد العلمية

اختراع سري

من اشهر مختري هذا المصر رجل انكلوني يسمى السر مدري بسمر مختري الطريقة اكدية لعل الثولاذ الذي ربيع من اختراعه هذا اموالاً لا تحقق قبل الله اضطران يحترع اختراعات كنده قبلما توصل الى عل الثولاذ بطريته الجدية ومن هذة الاختراعات عل غبار البرونر . وكان هذا الفبار مجلب من جربانها وبياع بالخان فاحشه . فإ لا يساوي معدنة الافرزكا باحداكان بياع بمث واردمين فرنكاً . فاخذ يجهد فريحة في اكتشاف الة لعل هذا الفبار فاتم اله ذلك في مدة ستين ولكمة عزم ان بيني هذه الآلة سربة فصنع اجزاءها في مسابك مختلفة لكي لا يعلم احد الفرض منها فم جمع هك الاجراه واغذ بركيها بعضها مع بعض ولبث على تركيبها تسه اشهر فصنع منها خمنة آلات مبائلة ووكل بها خمية رجال إسناه اعطام اجرة كبيرة حباً لكي لا بغشرا سرها ، ووضعها في
ست لم يدخله احياء قطياً لا معر والمساعدوت المخمة ، وارصلها بآلة بخارية في بيت اخر ، فند برها
الاتدا الجارة حتى اذا صحت المن علما وكلوت غرش بحر يربح عشرة غروش بهنه الآلة عند اول
المساعدون الغبارة عادت الى علما وكلوت غرش بحر يربح عشرة غروش ، فال سنة الملا
اصطلاعها والان قد كام المسابقون له ولكن غرفة لم يزل برج فلانه غروش ، فال سنة الملا
الله عنها منها عبوقا من افتفاء سرها
والان قد مات بالاقه من بساعدي فان مات الاتمان الماقيان وست انا ضاع هذا الاكتباف ولم
يعرف احد سرة موجد الهدارة وال ذلك وهب الالات الخمسة والمهل المذين الماعدين جواد لاماقتها
بعرف احد سرة موجد المدارة والمناقبة والمناقبة والمدارة المناقبة والمدارة والمناقبة والمنا

جبر لتعليم الثياب

اذب ٢٢ جزّامن كريونات الصوداً في ما جرّاً من الكليمرين وارزج المدّوّب بعشرين جرّاً من الصغ العربي • ثم اذب في قنينة اخرى 1 اجرّاً من يترات الفقة في • ٢ جرّاً من ما ه الامونيا (الرسي) • وارزج السائلين مما وسخيها الى درجة الفلمان • وعندما يسودُّ لون المرج امزج يه عشرة اجراء من التربينيا الفيدي في عمّ المجاب يو بختم او طابع وعرضها لنور الشمس او جرّ عليها مكاراة حامية فيهبت عليها الرائجهر ولا تجي بالفسل

. مزيج سهل الذوبان

اكتشف الاستاذكاري مزيجًا معدنيًّا يذوب عند درجة ١٦٠ بيزان فارنهيت = (٧١ س) وهو يصنّع من ٤٧٢٨ جزءًا من البزموث و ١٢٢٩ جزءًا من الكسيوم و ١٩٣٦ جزءًا من الرصاص و ١٩٩٧ جزءًا من القصدير. فيذوب بالماء السخن ويكن وضعة في اليد ذائبًا كما يوضع الزئيق فيها

إنجلود المغشوشة

قد سمدا ان الافرنج بغشون الماكولات والمشروبات والملبوسات بزجها بواد غربية نزيد ثنها ونتال تمها ولم يخطر بهالنا انهم بغشون الجلود كذلك حتى قرآنا ان صناع انجلود (النمال) بجرمانيا بغشونها بالسكر المعروف بسكرالمسب حتى تنقل كذيرًا . ولكن يكن كشف ذلك بمهولة الصناعة

٤٦

لائة أذا نقمت منه المجلود في الماء إربعاً وضرين ساعة ذاب سكرها في الماه وصاركا العراف. ومن خواص الجلد المنشوش بهذا السكرانة أذا بُل بالماء لا يعود يجف سهولة بل يبنى ليماً كانجلد غير المديوغ . وقد عُرِف بالاحتمال أن في كل عشر اقات من الجلد المفشوش تحو ثلاث اقات اواربع من السكر. فليفذر التجار ولاساكنة

غرائب الصناعة

ذكر الدكتور رئستون الدير بسة ١٨٦٦ الله سحب سلك البلاين حتى صار قطرة جرام من غانية عشر الف جره من الديراط اي لو بسطت غانية عشر الف سلك منة الواحد بجاف الأخر لملغ عرضها كلها فيراطا واحدًا . والآن يصنع رجل اميركي احمة ارمس اسلاكا من البلاين قطر الواحد منها الل من جرم من ثالث منة جرم من الديراط ويلسة فضة حتى يصير قطرة عشر قبراط ثم يحية حتى يصير قطرة مع الفقة جرمًا من ثلاث منة من الديراط ويذيب الفقة بالحامض الديريك فيحرج سلك البلايون من جوفها وقطرة فتوجزه من عشرة آلاف جرم من الديراط . وهو مدين بحل اربع قحات ولا بنقطع . ويستعل في الآلات الذاكة بدل خوط المنكوت

النقش على الزجاج

ذكرت احدى المجرائد المجرمانية طريقة جدينة للنفش على الزجاج من اختراع الدكتو ملر وفي امزج اجزاء منسأوية من المحامض الهيدر وفلوريك وفلوريد الامونيا وكبريتات المباريور الناع المجان في هاون صيني مزجًا جدًا تم انقلها الى اناء من البلاتين او الرصاص او الكوتابرخا وأصف البها من الممامض المهيدر وفلوريك المدخن فليكر فليكر والنت تحرّكها بفضيب من الكوتابرخا حمّى ترى الرائم على المرجع حالاً. فاذا كنيب بهذا المزيج على المرجع كما يُكتب بالمحمر وترك عليه خص عشرة دقيقة فقط تُقِش الرجاح مكان الكتابة نفقًا عميقًا خشا يظهر عن بعد بسمُّولة ، ولكن اذا بني المحمر على الزجاج اكثر من خس عشرة دقيقة زالت حروف النفش فلم بعد يظهر جداً

ولا يكون هذا المحبر جيدًا ألّا اذا كان كبرينات الباريوم ناعًا جدًّا فيجب ان يسخضر اسخضارًا من كلوريد الباريوم بولسطة المحامض الكبرينيك ثم يغسل ويرشَّخ ويجنف على درجة ١٢٠ س وهذه في الطريقة الوحية للحصول عليه نشًا ناعًا

ولا يمكن وضع هذا الخبر في آنية الزجاج كما لا يخنى لانة ياكلها فيوضع في اناء من الكوتابرخا و يصد بغلينة مدهونة بالشمع لو بالبارفيت . ويجب هزة جيدًا كلما أريد استعالة لان كبرينات الباريوم ثقيل فينفصل عن السيال ويرسب في قعرالإناء . ويكن وضعة في آنية زجاجية مدهونة بالشمع . كينية دهمها ان تُسخَّن قليلًا وتوضع فيها قطعة شعع وتدار فتسيل قطعة الشمع وتكسق باطن النبينة. والفناني المدهونة على هذه الصورة لا ينعل بها هذا الحبر ولا الحامض الهيدر وفلوريك المدخر. نفسُهُ

واعلم ان الحامض الهيدروفلوريك النفيل يفرح الجلد اذا انصل بهِ منَّ فيجب الاحتراس الشديد من لمبه باليد

وإذا لزم ان بُرَى النقش عن بعدكا في خطوط الثرمومتر فرك بقليل من الزبرفون او السِناجِ او الطِّين فيلصق قليل منها بالخطوط فتظهر واضح. وَيَكَن فَرَكُهَا بَعدن من المعادن كالنمآس الاصفر فنمتائي النفوش من النحاس وتظهر كحروف ذهبية . وحينتذ تدهن بتليل من الثرنيش الشفاف انخالي من اللون فتثبت الكتابة المخاسية في مكانها ويثبت لمعانها

جنائب الأكرم مدير غزنة المنتطف المحترم

لما كانت غزنة البشير قد تعرضت سية اعدادها الاخيرة الى نوع من القدح والجدال بحق بعض الجمعيات مع التجاوز الى الشخصيات على نوع خارج عن وظيفة الجرائد وفضلًا عن بعض منقولاتها السابقة آلتي توجب النقد نشرت في عددها ٧٢٤ بمناسبة نفيجها الى وُ واتير عبارة من اقواله الفاسة المضرة المنوع نشرها وكانت قد تصدت للردعليها غزتة المتنطف فنجاوزت الى الطعن الشخصي ابضًا مع سبك بعضٌ عبارات تستلزم الملاحظة نشأ عن ذلك نوع من المناقشة وإنجدا ل مخالف للنظام خرجت بوكلنا الجريدتين عن الاصول المرعية ومسلك الغزتات وبما ان استمرار هذا الرد والمناظرة بين الغزنتين المذكورتين او غيرها من الجرائد يوجب تخديش اذهان الاهالي ويسبب القيل وإلقال. ولمأكانت الحكومة السنية لا نسح بثل هذه المنشورات ولا تجيزها اصلاً صدر الامر العالي بمع الغزنتين المذكورتين تحت المسئوليَّة الشدية عند نشر مثل هَك المقالات. وبناء عليه يقتضي الت تمتعول من الآن وصاعدًا عن هذه المناقشات وما يماثلها ولذلك تحرر لكم هذا الاخطار المرغوب طبعة في اول عدد يظهر من غزتة جنابكم

مدبر الامور الاجنبية والمطبوعات

خليل الخوري

مخت ملكة انكاترا رثبة النيط للدكتور دو**صن الجيولوجي الذي زار**سورية من عمهد قريب واثبتنا خطبته " في الانسان قبل زمان التاريخ " في المنتطف

خطب عظيم ومصاب عميم

في العلم وآلة والوطن و بنوئم بوفاة العالم العالمل والكاتب الليفع والمحسب العسيب سلم افندي الستاني تجمل عالمنا وغارس افنان المعارف في وطننا المرخوم المعلم بطرس المستاني. اغنالته المنية في قرية بوارج من قرى البناع - وكانت وفائة بشرائجيا القلب كما يظهر مرس رسالة صدينا الدكتورامين ابي خاطرا في ادرجها لسان امجال فقد قال في هذه الرسالة بعد رئاء النبو «استندمت المومن رحة فوفعت عليه الساعة الثانية بعد منتصف لمل النامن عشر من

الشهر المحاضر (ايلول)، وكان في قرية بوارج فوجدته على وشك الاختياق من شدة الآلام الثلب اعنياعها ل التلب أو تقرائجها القلب وكان قد نقد بني في معالجيه الذكتور بيخاليل مسكر

ثم استمانا العلاجات لاسكان تُوب القلب فسكنت عند الساعة السادسة (صباحية) ونار مخوّل من للك ساعات وقد حصل على حظ من الراحة وانطاق تنفسة من متقلة وضفا وجهة . وعد الظهر تُمنت لة الراحة وزايلة ألم المرض واقبل على الحضور يكلهم بما اشفهر عنة من الرقة واللطف وصرّح لنا بحصولة على الانبساط واربع على العودة في الفد الى بيرويت ، فاجهم آله بذلك وحدام الله حمّاً كثيرًا . على انه بيماكان بجادئنا وإذا نوبة فاجة صادعة عاددته بعد الظهر بصف ساة فذهبت بجياة في الل من دقيقتين تاركًا في افتدتنا اوجع الضربات والجمّ الويلات »

وورد الدي بالنفراف الى بقية آلو في يعروت فضل طأنوا بجنت بهذ ظهر المجمعة وكان منعة قد انبك في انحاء المدينة فادت من اقصى الى اقصى من حول هذا المضاب فاحشد في ذار السواد الاعظم من اهالي يعروت وساروا بجنازتو في عصر ذلك النهار الى الكبيسة الانجيلية ومن ثم الى المدفن فصلوا علية وواروة التماب ولسان حالم يقول

عِمَّا لاربع اذرع لَـ فِحْسَةِ فِي جَوْمًا جَلِّ النَّمْ كَيْرُ عَمَّتَ فَوَاصِلُهُ فَعَمَّ صَابَةً فَالنَّالُ فِيهِ كَالْمِ مَأْجُورُ والنَّاسُ مَأْتُمَ طَلِهِ وَإِنْ لِيَّهِ وَزَفِيرٍ

ثم قام احدنا وافتخ الكلام بهاى الابيات واظهر بعض فضّائل اَلفنيد ومآثره واعرب عًا قار في نفوس معاصريه من الحزن الشديد على فندع ومًا قالة في هذا المعنى "ليس الرزية فند المال ولا معاكمة الاحوال

ولكنّ الرزيَّة فقل حرّ بيوت الموتو خلق كثير ؟

وتلاهُ اثنان من الادباء فابّنا النقيد بما هو خليق به وكان في نيّه كثيرين ان بتوالوا هلى التأيين والمرئاء ولكن كانت الشمس قد اذنت بالفروب فانصرف انجميع كاسف البال منصدع الغواد ونحى بينة ردد قول من قال

لوكّان يخلدُ بالنفائل فاضلٌ وُصلت لك الآجال بالآجالِ اوكتَتُ تُندى لاندنك سَراتنا بنائس الاراج والاموالِ

ترجمة حال الفقيد

. علىصة عن جريدة لسان انحال وعًا نعرفة بالخُبر والخبر

ولد فقيدنا في قرية عبيه من اعمال لبنان عام ١٨٤٧ وقام المرحوم وإلك على تعليم وتهذيب وإخنار لةمن نخبة الاساتنة فقرأ عليهم العربية وبعض اللغات الاجنبية حنى اذا بلغ الرابعة عشرة من العردخل قنصلية الولايات المتمنة الاميركانية فبغ في الفن السياسي والاقتصادي والاداري وكان غلامًا في العمر وانجسم وكهلًا في العقل والاقدام . ثم انتدبة المرحوم والذه الى نيابة الرياسة في المدرسة الوطنية فبذل الجهد في احكام قوانين التدريس وتوكَّى بنسب تعليم الصفوف العالبة في اللغة الانكليزية وإقام على هذا الشأن أعوامًا عديدة وترجم في خلال ذلك وألف رسائل كثيرة وعام ١٨٧٠ انشأ المرحوم وإلنُّ جرية المجنان ثم الْجنة في العام النالي فاعتزل فقيدنا خطتة في النصلية الاميركانية وإقبل بعاون اباهُ على تحرير الجريدتين المذكورتين فاثبت فيها مدى اربع عشرة سنة فصولاً سياسية ومقالات ناريخية وروايات ادبية ومستخرجات افرنجية لونجمت في سغر وإحد لكان من أجَّل ما سطَّرهُ القلم في ضروب الادب وإلسياسة والاقتصاد وإلادارة والناريخ والنصائع والحكم . فوقع صنعة في جانب الدولة وعًالها احسن موقع فشدول ازرة ورفعوا مقامة - ومن اشهر رواياتهِ التي اصدرها في الجنان "الهيام في جنان الشام" "وزنوبيا" "وفتوح الشام" "وإسمى" "وسلمي" "وسامية" وقد اودعها كلها خواطر سامية وآداًبا خالصة وإنتفادًا لطبيًّا اراد بها اصلاح العادات وتمكين اتحاد الملل وصمّل الطباع الخشنة ، وله عدا ذلك رواية قيس وليلي ورواية يوسف ورواية اسكندر المكدوني وتاريخ كبير لفرنسا فيه نحو الف صفحة بفطع المنتطف وحرفيه بكاد ينجز طبعة . وقصد مصر مرتين ونال من مكارم انحضرة الخديوية حظًّا موفورًا واكتنبت على يده بمئات من نسخ داءة المعارف وسمحت له بما يشاه من كتب المكنبة المصرية . وكان يعاون اباهُ في تأليف الدَّاءَة . فلما نكب الوطن بفقد ابيهِ تولي حطتة وقام بهامهِ كلها احسن قيام إلى إن ضمة الله اليه ولا مرد لقضائه

وكان قوي البنبة جيل المنظر احمر اللون اسود الشعر كبير العينين متوقد ها سريع الخاطر انس المخضر لين العربي المباقر المستودًا بالخاجات لا بردَّ قاصدًا ولا بخيب آماكم كلنًا باصطناع الحامد حريصًا على ولاه الاصدةاء محبافيًا عن محافق الاعداء ماضيًا في حسم المماكل وحل العراقيل من تمكّل على المطالمة والتصنيف والتأليف والترجمة لا يصرفة عن النفل ألا الدم وحسامرة الاهل والزواد . ولم يتم الخاف وست ساعات في الهوم ولم نشرق عليه الشمس نامًا . وكان عضوًا في بلدبة يعرف وفي المجمعة المسورية وفي المجمع العلمي الشرقي وقد كلنة المجمع بخطبة بخطبها في بعد انتضاء فرصة الصيف ولم يدرُ في حالت ان بد المين نفتالة في نضرة العمر وزهرة الشباب. وكم من المؤ احبيناها في المذكرات العلمية والمسامرات الادبية والى ذلك اشار احدنا في تأسيداد قال احبيناها في المذكرة المناورة على المؤر

نفدهُ الله بالرحمة والرضوان وعرّى آلة وذوبهِ عن فقدهِ وحقق آمالنا باخوتِه الكرام لكي نفدهُ الله بالرحمة والرضوان وعرّى آلة وذوبهِ عن فقدهِ وحقق آمالنا باخوتِه الكرام لكي يقوموا بالاعال العظيمة التي قام بها ابرهم وإخوهم من قبلهم

منثورات

الاصباغ السامّة * اصدرت حكومة باريس امرًا نمنع فيهِ باعة المَاّكل عن للها باوراق مايّة با لالوان اكآبر ذكرها لانها سامّة

الالوان المدنية . الازرق الهنوي نحاسًا والاحمر والبرننالي والاصغر والايض الهنوية

رصاصًا والاصفر والاخضر المحنويان كرومًا والاخضر المحنوي زرنهنًا الالوان النباتية . اللون المحنوي اكونيًا والمخسون وتنوعاته والاصباغ المحنوية مركّبات نينروسية

ا او نوان انتبا به . المنون امحنوي ا فونها والمحدين وتنوعاته والاصباع المحقوبة مرفجات نهار رسية مثل اصغر الناذرل وإصغر تحكتوريا . وإحمر الكسيليدين ونحو ذلك . ومنعت ايضًا تزويق لعب لاولاد باصباغ سامّة مثل هذه

الورق المنير * قبل انه اذا صُنع ورق من اربعين جرّاً من رب الورق وعشرة اجزاء من المحموق المنير (مثل كبريتيد الكسيوم) وجره من انجلاتين وجره من بي كرومات البوناسيومر وعشرة اجزاء من الماء انار ليلاكالدهان المنير

اطعام الدم للمواني * بَنَّن احد الكياريين الدنيركيين نوعًا جديدًا من المَلَّف للموائي اكثرهُ دم وهو مغلّر جنَّا وتَأْكَلُهُ البَّمْر والحيل بشراهه مع انها نعاف الدم طبعًا. فقد خالف هذا الرجل مجرى الطبعة وإخبار الناس لان الخيل والبَّمْر من آكلات العشب لا من آكلات الخير

هوصحيح

(1) الشيخ سليم عز الدين . بيروت . يوجد كرمة بقرية العبادية في قضاء المتن بقي العنب الكماوية فعليكم بانتحانه عليها حتى اوائل نيسان الماضي. والكرمة متفرعة | نضج عنبها بدون حرارة الشمس وهل تكفي الحرارة التي تصيب اصلها لانضاج عنبها وكيف بقيت هذه الماة ولم يهتر عي

ج. أن الحرارة التي تصيب الاصل رأساً وحرارة البيت التي تصيب الفروع والعناقيد كافية لانضاج العب لانهاكلها مرب حرارة الشمس وعندنا ان منة اقامة العنب على ألكرمة ومنة نضيه قد طالت لسبين اولها ارب حرارة البيت اوطأً من حرارة الخارج وإقل منها نغيرًا | الجمب التي طُرِح يوسف فيها فهل ذلك صحيح وثانيًا إن هذا العنب لم يكو • معرضًا لتحريك الرياح وفعل الامطار والزنابير ونحوهاتما يعرض للعنب فيالكروم

(٢) ومنة. لَماذا بييضُّ العرق عند مزجهِ بالماء

چ. المرجَّج عندنا ان سبب ذلك هوان زيت الانيسون الذي في العرق يذوب في الكحول قبل تخنيغه بالماء ولإيذوب فيه بعد تخفيفه فيرسب وهو سبب ابيضاض العرق. ولذلك لا بيض العرق إذا لم يكر ، مزوجًا بزيت الانيسون — نقول ذلك حملًا على ما \ نما كج الازهار حتى تبقىمة طويلة بدون إن تذبل

| نعلمة من خواص الالكحول وزيت الانيسون

(٢) ومنة. يعتقد البعض إن من يخنق خلدًا في بيت مسكور في وإصلها خارج البيت فكيف ل بصير قادرًا ان يشفي مَنْ اصابة النهاب بنات الاذنين تجرَّد فرك رقبتِه بيديهِ اللَّتين خنةِ اكخلد بهما فهل تعلمون لهذا الاعتقاد اصلاً . ها .

يج . ان ذلك غير صحيح . وإما اصل هذه الخرافات وإمثالما فغيرمعروف بالقينيق

(٤) فزح افندى جباره ، جديدة مرج عبون. بوجد الى الثمال الشرقي من صند بير وخان قديما العهد ويظن البعض ارب هذه البيرهي ج. ان هذا هو الاعنقاد الشائع منذ ايام الصليبين رقد قال بوايضًا ابو الغدا وسمَّي البثر جب يوسف . وسبب هذا الاعتقاد على ما يُظِّن

هو ما ورد في سفر بهوديت من ان دوثان كانت بقرب بثوليا وإن بثوليا هي قلعة صند . ولكون الامر واضح من سفر بهوديت ان دومًان وبثوليا الى الجنوب من مرج ابن عامر. وقد قال بوسيبيوس واير ونيموس ان دونان شالي السامرة على ثمانية اميال رمانية منها

(٥) نجيب افندي الخوري . بيروت . كيف

ا جسيها وفي وفت وإحد وعولجا علاجًا وإحدًا فشفى احدها ومات الآخر فاسبب ذلك

چ. السبب القريب هو اختلاف في بنيتيها م في احدالها الخارجية

(٩) ومنهُ. يقال إن النبع في الغلايضرُّ ل بالصحة ويصدّر البشرة فهل ذلك صحيح وما سببة

وهل بصدق على كل الاماكن وعلى كل الناس ع. الليل اقل حرارة من النهار والمأوى

المكشوف ابرد مرس المسقوف وحرارة اطراف ج. ان الطريقة الشائعة في بيروت ولبنان | الجسد اقل في النوم منها في اليقظة فاذا لم يكن

او نام ولم أبْعَنْظ جيدًا من البرد نضر ولا عالة. منا ولا شكّ ان الانداء والرياح وما شابهها

(۱۰) اسعد افندی صهیون. حاصبیا. ان شيمر الليمون قلما يعيش عندنا فنرجوكم ان تغيدونا

چ. ان البرد الشديد يضرُّ بهِ فيبسهُ المكان الذئ زرعتم فيو الصنوبر ويبس ربما | فازرعوهُ في مكان غير معرَّض للرياح الباردة (11) ومنه . أيصلح زرع بزر السرو الآن

(اواخِر حزيران) على الصورة التي شرحتموها في المنتطف - ج . لابل بزرع في الحائل الربيع

(١٢) ومنة . سطت هذه السنة دودة على السيسم فاتانئة فاهي هذه الدودة وما علاجها

يج. لم نسم ان احدًا وصف هذه الدودة

الغرآء فيسد الغراء مسامها وبمنع تتثمر الماء منها فندة مدة طويلة بدون أن تذبل (٦) من دمشق زرعنا بزور الصنوبر

چ . غطوها في ماء أُذيب فيو قليل من

الذي يؤكل طبق ما هو مذكور في كتب الزراعة وزرعنا معها بزور نبانات نقيها من حر الشمس فنهت وصار طولها مقلار قبراطين ثم بيست فدرجوكم ان تشرحوا لناكيفية زرع الصنوبرف

بيروت ولبنان بالتفصيل لزرع الصنوبر في حسنة كافية وبحسبها قد زُرع | الانسان معنادًا على النوم في مكان مكشوف "حرش" بيروت وغابات لبنان الكثيرة

> وفي ان يبل الصنوبر ثم يبذر في الارض ثم تحرث الارض فينمو الصنوبر فيها من ننسه وقلما اتوقر في الصحة وإللون يُعتنى به بعد ذلك الآفي قضبه ولكن لو زُرع في منابت مخصوصة كما يزرع التوت ثم نقل بترابه

وزُرع حيث براد زرعهُ لسلم من اعراض كثيرة | عن سبب ذلك وما هي الواسطة لوقابتهِ تعرض للصنوبر الصغير. هذا وإذا اطلعتمونا على أ وجدنا سببًا ليبسو عندكم فغنبركم عنة وعن ملافاته | التي تهب عندكم في فصل الشتاء

> (٧) بوسف افندي فليجان . بيروت . ما هذان المسحوقان الاخضران المرسلان لجنابكا چ. المسعوق الأوّل من الانبلات البنفسي

> المسمى بالدودة البنفسية وإلثاني من الانباين الاحمر (خلَّات الروزانياين) المسمَّى بالدّودة المجراء (٨) طنوس افندى شحاده . زحله . رجلان

> جُرحا جرحين متاثلين في مكان واحد من أ

فصفوها لنا وصنًا علميًّا نخبركم عن علاجها او اشعر بشيء من الراحة اما الآن فلر يعد التدخين امهاونا حتى نكل الفصول التي شرعنا في نشرها مها ينفعني بل يزيد ضيق نفسي . فارجوكم ان في علم الحشرات فربما عرفتم منها نوع هذه تصغوا لى علاجًا بغيدني وقت النوبة وياحبذا الدودة وعلاجها . هذا ولو اعطى اهالي بلادنا ً لو امكنكم ان نصنوا لي ايضًا علاجًا بشنيني من يج . استعام وقبت حدوث النوبة يتريت الاميل نقطول منة خمس نقط على منديل واستنشفوها اواستعلوا الوصغة الآتية كرام . روح الكاوروفوم مدرات الكلورال ۴ صبغة اليلادونا ۴ شراب بسيط ماء اازهر ro. وخذوا منها ملعقة صغيرة كل ساعة مدة النوبة واستعلوا دواء للعلة ننسها الوصفة الآتية كرام ٠٠,٧٠٠. يوديد البوتاسيوم زرنيخات الصودا أنزج ويوخذ منها فنجان ثلاث مراتكل يوم هذا ولارجج ان الابنة المذكورة لاتستغنى عن البيد الأكل حالاً. وبجوز مرجها بنحو ٤٠ كمراماً من صبغة الجنطيانا المركبة اذا كان معكم سوء (١٥) ومنة . لما كنت في سن الثلاثين اصبتُ الهضم . وقد لا تستغنين عن طبيب ماهر لأرب (١٦) ومنة . رأيت انسانًا مشهورًا بالجزاحة

عشرة آلاف ليرة لرجل يدرس طبائع حشراتها | هذا الداء جيدًا وبمخن طرق علاجها لكانوا هم الرابحين (١٢) عبد الله افندي دحدح. الاسكندرونة. هل من حقيقة للعل الرصد والطلسم وباي زمان چ . اما من جهة فعلها فالمقرر اليوم ان ليس لما فعل حقيقي وإما من جهة زمان استعالما فها قديمان جدًّا ولاسيا الطلاسم والتائج فانها كانت مستعلة عند المصريين القدماء (١٤) ومنه . عندنا فناة في السادسة عشرة صمتها جيدة ولكنها نقضى أكثر ليلما ارقًا فهل من علاج لهالكي تنام 💂 . ان افضل شيء لمفائة الارق الرياضة المجسدية والاستحام بالماء السخن قبل النهم والامتناع عن الادوية المنوّمة والقهوة وإلشاى طبهب ماهر يستنصى علة ارقها ويعانجها بداء الربو (الآزما) ولما صرت بين ٤٥٠٥ اسباب الربو مختلفة . قامت نوباتهٔ ولم تعد تصبنی الاً مرة کل شهرین الموروثة عن ابيهِ وجده ِكان بخرج رصاصًا من أو ثلاثة . وقد وصف لي احد الاطباء أن أدخن حال حدوث النوبة ورق الاسترونيوم (البرش) | انسان فاحضر عشبًا بابسًا وغلاَّه وسقاهُ مرب مخلوطًا بورق البلادونا (المرَّاة انحسنة) فكنت | غلايته فنامكالمبنج فاستخرج الرصاص ثم غلى نبأتًا

النباتان

مسائل وإجوبتها

عام بارد تدد وإذا فعل ذلك بالحديد المطروق نتلُّص فاهذا الاختلاف وعن اي شيء نتج

ج . المعروف بل المؤكد ان كل المعادن لتهدد بالحرارة وانتلص بالبرودة اذالم تكن عند درجة جمودها وتبلورها . ولم نسمع ولم نقرأ ان

النولاذ يخالفها في ذلك بل قد قرَّر العلامة غاني في كتابه المشهورات متدار تمدد الفولاذ هي ٠٠٠٠١٠٧٨ من طولهِ لكل درجة من

الحرارة بين • و٠٠ ا وقال بعيد ذلك ار ٠ مندار تمدد المادن بزيد بزيادة درجة الحرارة

وإن الفولاذ والصفر والزجاج لاتجري على نسق واحد في التمدد دائمًا لانها ليست مواد بسيطة فثبت من ذاك ارخ الفولاذ يتعدد ايضًا ملو لم يكن تمددهُ قياسيًّا فان سح ما نقلتموهُ فهو حنيقةً جديدة لم نرّ لها ذكرًا حتى الآن

(٢٠) اكنواجا سليم ويوسف افتيموس . ديرالقمر . نرجوكم ان تفصلول لنا مسئلة الديك وتوضموا لنا سببها فقد جربناها وصحت معنا

خلافًا لما أدعى به بهض الجهلاء ج . ترون جواً السوالكم في هذا الجزء في منالة الهبنوتسم وذهول الادياك

(٢١) ومنها وسهمنا انه يوجد بيت شعر جهمت فيه الارقام العربية ويستدل منة ان الارقام الشائعة عند الافرنج عربية الصورة فيا هو هذا

البيت

• გ

الف وحالاثم حج بعده

عين وبعد المين عو ترسم

چ . يظهر ان النبات الاول ممزوج بشيء من الافهون اما الثاني فالارج ان استمالة حيلة وإن الجراح اينظ الجروح بغريكه عند ماخف

آخر وسناهُ من غلابتهِ ايضًا فاستينظ فما هذان

فعل الافهون. وإن بعثتم لنا شيئًا من هذ.ب النباتين فربما عرفنا نوعها . اما سوالكم عرب العنصرة فسنجيبكم عليه في فرصة اخري أذا امكن (١٧) الخواجه بوسف ابو ريحان . برروت. ان بعض افراد العائلة النوقاسية يشبهون النرود

في اخلافهم وهيآتهم فيا سبب ذلكُ چ . لاَ يَكُنا الآجابة عن سوالكم هذا في باب المسائل لاحتمالهِ الشرح الطويلُ فامهلونا الى فرصة اخرى ترول في المنتطف ريالة مسهبة في

هذا الموضوغ يرمتعلقاتنج (١٨) الخواجا سعود شنير . الشوينات .

وضعت بيضت في الخل فلانت وصارت كالعيين حميها شرحتم في السنة الثانية ثم وضعتها في مذرب ملح البارود فلم لتصلب فأرجركم ارب

تخبروني كيف استعل ملح البارود او ان تنيدوني عن طريقة اخرى التصابيها چ. قد وجدنا بالامتحان ان سلح البارود لا يُصلب المبيضة فاصلحنا ذلك ليُّ الطبعة الثانبة من المقتطف ولانعلم حتى الآن وإسطة

(١٩) ومنه . قرأت في احدى الصيف انه

انصليها بعد لينها

"اذا احمي الفولاذ الى درجة الاحمرار فاطنيّ ا

اخار واكتثافات واخراعات

الدينة لانة تألفت شركة جمعت عددًا غنيرً من النات وحَمَلت كل واحدة منهنَّ قنديلا كهربائيًا ساطع النورفين اراد ارب بنيربيتهُ فأنكر ذلك البعض الآخر . فان كان لها قر ﴿ بدور كهر ما في يأتي الشركة المذكورة ويختار بتنا من بكور صغيرًا جدًا " وهذا النول مبني على ما / بعانها فقد هب الى بينوكل مساء متفادةً بنورها الكهربائي فتنيربيته بنور فنديلها ونور طلعتهما وتغييه عن ثريا كبيرة تمينة وعن خادم يعتني بها. وتفضّل على الثريا ايضاً لانها تنير قاعة المائدة مثلاً وقت الأكل ثم تذهب مع الأكلين وتنير له الطربق اتى قاعة الجلوس ونقيم معهم حيث في ٢٠٩٦ من السنة اي الله يدور اربع دورات | ارادوا . وعند هذه الشركة صبيات ورجال مجلون النور الكربائي وينيرون بو البيوت عند مشاهدة اثنين من الفلكيين جرمًا مشرقًا لماعًا | الطلب ومزينهم على التناديل الكهربائية العادية مجانب الزهرة في شباط من هذه السنة . وفد / أن القناديل تكون ثابنة في مكان وإحدواما هم سِّي الجرم المذكورنيث وهواسم الالالهة المصرية | فينتلون من مكان الى آخر حسب طلب مستأجره . وقيل ان اجرة القناديل المذكورة

محضار فريد هو رجل انکلیزی اسمهٔ پستن مشی خمسهٔ شرع الافرنج منذ نحو سنة يصنعون | آلاف ميل في مئة بيم فكان معدل مشيه في الساعة بين ثلثة اميال واربعة وكارس يستريج ساعنين او ثلاثًا في النهار آكثر الإيام ولكنة مشي آخر يوم ثلثة وخمسين ميلاً ولم يسارح اثناء مشيه

قم الزهرة فال استاذنا الدكتورفان دبك فيكتابه "اصول الميثة"ما نصة " قال بعضهم بقمر للزهرة شاهدهُ جماعة مو م العلماء قوب الزهزة فقد شاهدل سبع مرات جمَّا ابيض صغيرًا يظهر | مدةً ثم يخنني . وذكر الموسيو هوزو في منالة | ادرجت حديثًا في جريدة الساء والارض ان وجود هذا الجرم المسموى مرتجح وإنة يدور دورة كلما دارت الزهرة خسًا بيني ترحيجة هذا على التي كانت في ساميس . وذهب الى ان هذا الجرم | كان اولًا فمرًّا للزهرة يدور حولها ثم افلت منها 🛭 مع حملتها اقل من نفقة فناديل اديصن وبرش وجمل يدور حول الشمس مستفلاً عن الزهرة

الىنات الكير بائيات قناد بل كهر باثية صغيرة تضعها المرأَّة على راسها او في عنتها وتخفي بطريعها في مناني ثيابها . فنتزين بها بدل انجارة الكرية . وقد فاقوا الآن حد

برَ د کيو

الاصفر) بحرق الكبريث فيها فلم يحارق جيدًا كثرت الزوابع سبنء بعض انحاء اوربا ﴿ فِي اول الامر ولا فتل الجراثيم الحيَّة التي وضعا

باستور في تلك المساكن. فصتُّ عليهِ قليلاً من الالكول فاخترق جيدًا وقتل الجراثيم كلها . وقد

وجد باستور ان الغرفة التي مساحتها ٩٨ مترًا مربعا بجب ان بحرق فيها كيلوبن من الكيريت

حتى فتطهر جيدًا وتموت الجراثيم الحيَّة التي فيها امتحن ثم علل

قيل ان الملك كارأوس الثاني الانكليزي طرح على المجمع العلمى الملكى هذا السوال وهق

لماذا يزداد ثقل اناء الماء اذا وضعت فيه سمكة

مينة ولايزداد اذا وضعت فيه حية. فاخذا عضام المجمع يعاون فكرتهم ويعللون هذه الغضية تعليلات مختلفة الى ان خطر اوإحد منهم ارـــ

يخنها فوجد أن ثقل الاناء يزيد في الحالين على ومن قبيل ذلك الاعتراض الذى اوردهُ العلماء على دوران الارض

عند ما قال ہو کو ہرنیکوس وہو لو ڪانت الارض تدوركا قال للزمءن دورانها ان المحجرا

حُلُّ فيها جزئين من هيدرات الكلورال وجزا / الذي يطرح من راس برج لا بنع مجانب البرج ل في مكان بعيد الى الغرب منة كما ان انحجر

الذي يطرح من رأس الصاري في سفينة سريعة السير يقع بميدًا عنه في الجهة الخالفة لسير السفينة. وكثر الاخذ والهز والتعليل بين العلماء مدة مئة

سنة الى ان خطر لبعضهم ان يُخنُ طرح المجر

هذا الصيف ووقع في بلاد البلبيك بَرَد كبير قطرالواحلة منة ثلاثة قراريط فأكثر فاتلف

كثيرًا من المزروعات وقتل بعض الحووانات عمر يعض الاشجار المميرة

ذكر ده كندول النباني الشهيران عمر بعض انجار الخل ستمئة اوسبع مئة سنة والزينون سبع مئة سنة وإلارز ثماني مئة سنة والسنديان

١٥٠٠ سنة وإلباوباب ٥٠٠٠ سنة

. معدن كبريت في السويس قيل ان في السويس معدن كبريت بعل

بهِ الآن مثنان من العرب بدبره مدراه فرنساويون ويستفرجون كل يوم اربعين فنطارا شاميًّا من البريت فان صح ذلك فالتعب لمولاء

العرب والربح للفرنساويين علاج لوجع الضرس

ذكرت احدى الجرآئد الطبية الوصفة الآنية لوجع الاضراس النفدة وفي اذب جزئين من الشمع

من الحامض الكربوليك . ثم غط قطعاً من

النطن في هذا المزيج وإنركها حتى تبرد . وعندما تريد استعالما خذ قليلاً منها وسخنهٔ حتى يلين وضعة في تقت الضرس النقد فينرول المة تطيير المسأكن بالكبريت

اشتغل الدكتور باستور وإلدكتور ديجاردن مرب صارى السفينة فوجد انة يقع بجانبه وإقفة بومنز في تطهير المساكون بباريس (من الموام | كانت السفينة ام ماخرة .

صحّة الامّة وعملها

نحو اسبوعين وثلاثة ارباع الاسبوع . ومعدل المرض لكل الناس الذين عمرهم بين ١٥ وه٦ خطب السرجس باجت جرّاح ملكة نحواسبوعوثلث في العام ولذلك فاهل انكلما الانكليز وولي عهدها خطبة نفيسة في معوض و و پلس بخسرون كل عام نحو عشربن مليوا الصحة العبوي ببلاد الانكليز يين فيها منداس من الاسابيع بسبب المرض فقط هذا بنطر الخسائر المالية الفاحشة النحب بخسرها الناس النظرعن المولعين بالسكر وللصابين بامراض بسبب المرض والموت الباكر قاصدًا في ذلك وإدواء تمنعهم منعًا تامًّا عن العل كالمجنون والله ان يزيد رغبتهم في دفع الامراض وتطويل وهم نحو سبعين النَّا فان هولاء لا يعلون علاَّ على الآجال. ومَّا قالة في تلك الخطبة "داني اريد مدار السنة فيخسرون كل سنة ثلاثة ملايين مالصحة الصحة النافعة للامّة لانة قد يحيا الانسان وخمس مئة الف اسبوع. فلو قدرنا ان معدل حياة طويلة بلامرض ولاضعف ثم يموت في دخل الاسبوع ليرة لكأنت خسائر إهالي انكلترا سي الهرم بدون ان يشكو المّا ومع ذلك لا السنوية بسبب المرض فقط أكثر من ٢٢ مليوناً يعل في حياتو علاً نافعًا لغيرهِ بلُّ يعيش من الليرات الانكلوزية ، هذا مر ب المال ولماً بالكسل والخمول كل من حياتو . فصحة هذا اكنسائر التي تلحتهم بالموت والتعب فلا نقدّم الرجل ليست الصحة التماريدها ولو وُجدت امة فقد قال الخطيب انهُ يُوت في انكلترا و ويلس افرادها كليم مثل هذا الرجل لقلنا انها مريضة كل سنة نحو اربعة آلاف بالحكّى التيغويديا مسرعة الى الموت وإلفناء . فالرجل الصحيح هق ونسبة الذبن يوتون بهذا المرضالي الذبن الذي بعيش عمراطويلاً ويعل عَلاّ ڪئيراً نافعًا ثم يخلف ذرية صحيحة . وَالامة التي فيها يرضون به نسبة ١٥ الى مئة.فالذين يمرضون بهأ و يشنون نحو ٢٢ النَّا ومنة المرض على ما قالهُ أ العدد ألكبرمن هولاء الرجال الاصحاء بالنسبة الدكتور برودبنت نحوعشرة اسابيع فالخسارة الى عدد اهاليها هي الاجود صحة بين كل الام" السنوية من مرض وإحديكن دفعة بسهولة فيأ ثم احصى ايام المرض التي بمرضها الشعب مئتان وثلاثون الف اسبوع هذا في الذبين الانكايزي في منة السنة وينقطع فيها عن يشفون . وما قيل في هذا الموض يقال في آكثر العمل فوجد ان الذبن عمرهم بين ١٥ و ٢٠ ﴾ الامراض الفتَّالة ـ ثم التفت اكختابب الى سنة يمرضون في السنة نحو نصف اسبوع والذين الصغار الذبن يرضون قبلها يبلغون انخاسة عمرهم بين ٢٠ و ٢٥ بمرضون نحو ثلاثة ارباع الاسبوع. والذين عمرهم بين ٢٥ و ٥٠ عرضون عشرة ويوتون او تضعف بنيتهم او تنسد فلأ نحو اسبوع والذين عمره بين ٤٥ و٦٠ يرضون | يعودون قادرين على العل عندما يكبرون

ويِّن إنه مات في انكلترا سنة ١٨٨٢ خمس منة / آلاف. ولا شك إن ذلك حدث عن إسباب الاغتناء بالصحة العامة بحسب الاساليب الحديثة

النكلستيت ذكرنا في الصفحة ع٧٥ من المجلد الثامن إن

المسيد تربن اكتشف هذه المأدة المتفرقعة وقفنا البنكلستيت موّاف من سائلين لا فعل

يكن ملافاتهُ . والإعراض التي تعرض للعلة | فعلاً من النيتروكليسرين (الذي يصنع منهُ

البارود من علو ربع متر وصغ الديناميت من علو خيس متر والنيتروكليسرين من علو عشر

قد نقصت الربع عَّاكانت عليهِ وبكرت ان | وقعت القطعة المذكورة من علو اربعة امتار. تنقص اكثر من ذلك اذا اردنا .ثم اخذ يثبت | و بعض مركباتولايشتعل وبعضها يشتعل ولكن

والمندسون بهذه المادة شديد الاهتمام وسيكون

الف من هؤلاء الصغار . وبعد إن إفاض سفح | كثيرة فعلت ممَّا ولكن السبب الإفعل بينها هو. هذا المضوع اخذ يبين كينية ملافاة بعض

الامراض فقال ارف انجدرى ببطل فعلة بالتطعيم والتيغوس والتيغو يدوالغزمزية والحصبة

بنعائتها ل العدوي وربا جرى ذلك على الشهقة والدفثيريا . هذا من قبيل الامراض الآن على تفصيلها فنقلناهُ عن جرينة لا ناتيرا لنرسهية

المعدية . اما الامراض الناتجة عن نوع العل الذي يعلة الإنسان فقلما يوجد مرض منها لا | لكلِّ منها وحدهُ ولكر ﴿ إِذَا مِزْجَاصَارًا اشْدِ

فيقتلون بها (مثل سقوط المقالع) كثرها نانج | الديناميت). ولكن لهُ مركبات مختلفة بعضها عرب عدم الاحتراس وبكن ملافاتها ايضًا | لا يتفرقع الآ بصعوبة.فان البارود العادي

بسهولة . وإما الامراض والادواء الحادثة من ينفرقع اذا وقعت عليه قطعة حديد ثقلها ست عدم النظافة ومن سوء الطعام ومرب السكر | كيلوكرامات من علو نصف متر وقطرب والخلاءة فكلها يمكر ، ملافاتها بالتعود على النظافة والتمسك بالفضيلة والعنة . وعندي ان

اسابيع المرض التي تُعَدُّ بالملايين كا قدمت مرواما البنكستيت السائل فلا يتفرقع الأاذا

هذه النضية فقال أولاً أن عددا لموتى كان في السنين ليس بالنار وحدها و بعضها يشتعل بسرعة الثماني الاخيرة اقل من عدده في السنين الثماني | وبنورساطع. وبغضها يتفرقع بجرَّد وقوعه على التي قبلها مجمسين النَّا وإن عددالموتي السنوي | الارض وبعضها لا يتفرفع ولو بدره من بالتيفوس والتيفويد وغيرها من الحميات قد فرقعات الزئبق ولذلك كله قد اهتم الكماويون

نقص احد عشر الفاع كان منذ عشرين سنة وعدد الاطفال الذين ما تبرأ قبلما بلغوا الخامسة ألما المحل الاول في الاعمال الهندسية وفي قد نقص اثنين وعشرين النّا والدين مانوا بين الآلات الجهنية . والشيء العمَّال فيها هن الخامسة والخامسة عشرة قد نقص أكثر من ثمانية برأكسيد الديتروجين

انوار المستقبل

استجرج بعضهم المادة النيرة التي تكون في يعض المجيولنات المجرية فوجد انها نوع من

الدهن اذا مزج بالبوتاسا وحرك انار من نفسه.

وقال لاستاذ منبووليمس انة أذا نمكن الكياويون من حل هذا الدهر _ ومعرية سرانارتو وكينية

من حريفنا الدهن وبعريه سرانارته وليبه تركيبو وعلوا دهنا مثلة من الدهن العادي ارجدوا لنا بنورًا الحل نفقة من كل الانوار المستعلة

الهوم ما بمثا نورالمثمس . وإن ذلك غير بعيد . والظاهر ان انجباحيب الذي بنير لولاً ينير بشيء مر هذا الده.

الترينتينا في الدفثيريا

جاء في السجل الطبي انه أذا مزجت اجزاءً متساوية من التربيمينا وإلحامض الكربوليك

متساوية مرت التربينينا والمحامض الكر بوليك ووضع منها لنحو ثلاثين ننطة في اناء ماء ووضع على ناريخيفة حتى ننشر رائخة النرينتينا والمحامض

الكربوليك في هواء الفرفة التي بنام فيها المصاب بالدفنيريا أو ما شابهها من الامراض أمين

بذلك عدوى الدنثيريا ولو لم تشف المتعم للبثرة الخييثة

المجليم مليارة المبيدة ذكرنا مرارًا عدية تجارب باستور التي اوصلة الي تطعيم الغنم تطعيًا يتبها من البثرة

اكنينة وقد قرأنا الآن ان الدكتوركلين بيّن في فو تعرير المحكونة الانكينزية الطبي ابّه اذا طعمت ا العيمان بمرض البّرة الخبيئة ثم طعمت انغم بنطع من هذه الدوار المرارا المرار كالمروث عند ألما

الليزان بمرض البارة الخبيفة ثم طعمت انفتم بطعم من هذه الفيران إصابها المرض وكان خفيلًا جدًّا ووقماها من الاصابة بو ثانيةً

الكلب الكلب

يظفر من الريروس البوليس في مدينة بارس في الميلات المستوليد الإخيرة ان الكلاب الكلي عضيت منه وسنة وخسين شخصًا سنة الممدا في مدينة وطالبين في مصل سنة وطالبين في مستقد الممدا ولم يست مهم سوى السعة والمهدن سنة الممدا ولم يست مهم المواديين ان المجمع علاج في الكلب المبادرة المي المبادرة الميادرة الميادرة الميادرة المبادرة المباد

منها في الثلاث السنين الاخيرة ٢٤ ٥ [1 كلبًا -------مُكتشفات سكاتا بن

بنقل كل الكلاب التي لااصحاب كما فقد فتلت

دهب الدكتور اوغمطس له بلونجيون منذ هشر سدوات الى بوكانان بامبركا ونقب فيها ويحث عن آثار كانها الاقدمين فوجد شيئا كشيئا من منعرشاتهم ومخوناتهم وإدواته المختلفة. وقد استفتج الان من منابلة ما اكتشا هناك بالاتار المصرية ان المها (وهم جهل من هنود اميركا يقطن تلك البلاد)كالمصريين القدما، في الملغة وإلديانة والازياء والانهذ، وهذا من

ي الله والدياه والارباء والدينة . ولما من الهراء المنسبة والمال المسرود فقع بأبا الاراء المنسبة في اصل شعب المبا وكينية انتقالم الى المركا وإنصائم بالمصريين القدماء والمجت في ذلك طويل لا محل لة هنا

الجراح ذلك المستشفىء دلءن طريقة الفرنسه ببن دوام الزولو للزكام والسعال والايطاليين هذه وصنع الخادم انعًا جديدًا من قيل ان كفرة الزواد الذبت اتوا بلاد

الانكليز منذ سنتين اصابهم زكام وسعال بسبب سلام اصنيه الوسطى وكسا العظام لحما من خدَّيه وانةن على مخربه فجاء انعًا منفنًا محكم المخربين البرد الشديد النسي صادفهم فيها فاستعلوا عَظْمَيُّ القصبة حسن المنظر

اكحاكة في فرنسا وصنت احدى الجرائد التي نياد لما اخدال

المحاكة في فرنسا ويظهر من وصفها الت تسعة اعشارالنسج اكحربرية التي تنسج في فرنسا تنجيج بالانوال الدوية كما تسج في بلادنا لابا لآلات

الكبيرة كما تنسيم في بلاد الانكليز وإميركا. وإن احوال الحاكَّة في فرنسا مثل احوالم في سورية اوادني فغي مدينة ليون وحدها مئة وخمسون

النّا منهم وهم نحاف الاجسام قليلو الدخل اجرة الواحد منهم في اليوم فرنكان فقط وإن زادت كثيرًا فنلاته فرنكات . وهم يلبسون الالبسة القطنية ويآكلون ارخص الاطعمة وإدناها ويولد

الهاحد منهم ويعيش ويآكل ويشرب وينام ويقوم وبحيك في البيت الواحد. فان صح ذلك فلامانع بمنع الحاكة المثانيين عن عجاراتهم بلسبقهم مركبة موسيتية

اخترع بعضهم مركبة موسينية فيها مشط خادم من خدم مستشقّى في ثلك المدينة ، والعادة | فولاذي وأسطوانة ذات اسنات دقيقة موقعة

ان يعوَّض عن الانف بانف يصنعة الجراح من على الانغام كديرها من الآلات الموسيةية التي أ تكون خمن الصناديق . فلذا سارت المركبة

كدارت الاسطوانة امام المشط فشدت بالاتغام

الشراب الآتي وصفة فشفوا ويصنع هذا الشراب بغلى ١٨ اوقية (طبية) من اليصل الجيد المقشر وأياً الوفية من السكروج الوقية من العسل في

٢٥ اوقية من الماء ثلاثة ارباع الساعة ثم يصني مغليها في قنينة وتوخذ ملعقة فاترة منة خمس مرات او ثمانيًا في اليوم

الاغراب في الجواحة جاء في جريدة السينغلث البركان ان

غلامًا جرمانيًا اطلق الرصاص في راسه في نيو بورك بالولايات المحدة فدخل الرصاص الئ دماغهِ من فوق الانف وغار فيه حتى استنرَّ على قاعدة الدماغ وحكم الاطباء ان الرصاص

اصَّاب متتلاً فلا شفاء منه . الأان الجراحين تنبوا انجعجمة وإخرجوا الرصاصة من باطن الدماغ وإدخلوا فيه انبوبا يسيل منه دمانجرح وَقَيْعَةً . ثم نزعوا الانبوب وشفى الجرح ولم يجنُّ

الغلام ولاطرأ على عقلهِ اختلال وجاه فيها ايضًا إن الآكلة آكلت انف

جاد الوجندين او الذراعين فيكون لحما حاليًا من العظم وألغضروف فيغطس في وجه ضاحبه , يشوُّهُ وجهة تشويهًا . الأان الدكتور سابين | المطربة

ا التي يستغرب حدر عماكما لا يخفي على الطالاب الحامض الكربوكيك لمضادة الفساد بيَّن الدكتور لي ان انحامض الكربوليك من إسهل مضادات النساد استعالاً وإعما ننما لانة اذا ُمزج بالماء وأُغلى الماء تبخر اكمامض

الى بخار الماء نسبتهٔ قبل إن تبخر إلى الماء فينتشرُ

على السواء في هواء الاماكن التي بيخر فيها بحسب

فعل المواء بالماء الغاسد انتحن احدالكياويين ماءنهر اودر الداخل

مدينة برساو بعروسيا فوجد الداخل منة الى نوع من الباشلس وذلك أن جرائية المنطابرة بيوت المدينة نقيًّا خاليًّا من الشوائب والخارج في الهواء نتسافط على هذه النفاعة فتنمو فيها ا منها ملوءًا بالمواد الفاسنة التي جوت اليومن ا ننفي ثانية ولم نظهر فهو شائبة مكل الكواشف الكياوية ولابالكرسكوب وما ذلك الألازب اكسجين المواء والمواد الحيَّة التي في النهر قد ازالت منه كل المواد الفاسدة

آكر ام الاثر يين الممت جمعية العلوم الطبيعية الروسية على

ا ظرانًا كثيرة وإدوات اخرى صوانيَّة وعظية في

ان الدكتير وكر الفرنسادي المشهور معالجة. العيون قد اطلع اطباء اوربا على خواص نبت ينبت في اميركا كمنوبية وبسمي عنده المُتَكَّه رتى مهم من الفصيلة الفرنيَّة ويقارب عرق السوس جيسًا. وذكر الدكتور المذكور ان نناعة هذا الكربوليك معة على السواء وكانت نسبة بخاره النبت تحدث في عيون البشر النهابا صديديا اذا قُطرت فيها ولذاك استعلما لعائجة بعض علل الَّمين المزمنة كاليُّس والتراخوما وغيرها ﴿ ما براد من التلة والكثرة ويتلف جراثيم النساد. بدلاً من التلقيم بادة الربد الصديدي فيج في معاكمين يها مرارًا عديدة . وقد ذهب الى أن نقاعة هذا النبت تكتسب الخاصة المشار البها من

ها تتتقل العدوي من النبات الى الانسان

متكسيها قوة على احداث الرمد الصديدي سيغ المين. ووافقة على ذلك الاستاذ سَتار والدكتور | شوارعها ومراحيضها . وكانت شوائية تظهر جيدًا كرنيل. ثم قام الدكتوران. وردّن ووَدّل | بالكواشف الكياوية وبالمكرسكوب. ثم فحصة الانارزيان فجريًا النجارب الكثيرة الدقيقة في إبعد ان ابعد عن المدينة عشرة اميال فوجدانة هذا الشان فتبيِّن لها ان خاصة الجكورتي هذه لتوقّف على اصل نيتروجيني شبيع بالزلال يسمّي أبرين لا على أو الباشلس في نقاعد وقد وافق على ذلك الدكتوركاين الانكليزي بعد التجارب على انه لو صح راى الدكتور وكر لم يكن

ذلك مثالاً على اتنفال العدوى من النبات الى الانسان وإمَّا يكون منالاً على نسمُ بعض انسجة موسيو نفيدو بالنيشات الذهبي لانة اكتشف الحسد ،ادَّة نبائية قد حل فيها النساد وليس ذلك من الامور الني ندر ذكرها ولامن الحوادث الكستروما من اعال روسياً امامها وقد عرض اختراعهُ على رجال دولته فبننة اي نال البراءة الموذنة بعلم لهُ دون غيره

زماج الكتب

للدكتور بحتركتاب موضوعة اللوة والمادة الله منذ لسع وعشرين سنة فصادف من مقاومة الجرائد الدينية ما لم يصادفة كتاب آخر ، ولكن هذه المقاومة المهرئة ورغبت الناس فيد تأترج اللي ثلاث عشرة لغة وطبع ست عشرة مرة بالجرمانية وست مرات بالغرنساوية ولريع مرات بالإيطالية ومرتين بالجرية . وموكار عض لائة يدعي أن لا شيئة في الإيطالية ومرتين بالجرية . وموكار عض لائة يدعي أن لا شيئة في من لوازما الكون الأالمادة والمحركة التي هي من لوازما الم

واشتهارهذا الكتاب عنيب ما صادف من المثارة دليل قاطع مع وجوب اهال الكتب الكفرية إذا اريد عدم اتشارها وإتتنادها اذا أريد اشهارها

قِدَم انحوير

قبل ان الصينيين كانوا يستعلمون الحرير اوتاراً للمارف منذ اربعة آلاف وثمان مته سنة وإن ملكة من ملكاتهم اننت صناعة حالا ونجع قبل السيح بالنون وستاية سنة . وليث استعالة تعصوراً في بلاد الصون حتى الغرن الثالث قبل المسيح حينا دخل الهند وبلاد النوس وما لبث طويلاً حتى بلغ إوربا ولكن كان ثميناً جدًا لا يستهاد ألا الاغتياه

قارب بري

بالجرية. وهوك ما يركي بوي المبدوال مركبة الكون الأالما غيري على المبدوال مركبة واشتهارهذا أا على المبدوال مركبة المثاونة دليل على المطرق المرصوصة فتسوركا تسير النوارب الكفرية إذا أعلى وجه الماء تارة مع الربح ونارة ضدّها ونارة أربد التهارها

الادكّة القاطعة

على شرف الرهبانية اليسوعية وييان كنه الثبعة الماسونية

وفي كراسة كتبها جناب يوسف افندي ليان سركيس الى الاصدقاء والاخوان ابناه الكديسة الكائليكة وإلى جماعة الكائليك الذبن تركوا وإجبائهم الديبة وانتظول في سلك شعة منوع الدخول الها من احبار الكيسة ورؤسائها ، وقال فيها "انة لامر" مستغرب بل سر" في الطبيعة ما نراه غالبًا من سقوط المحق في الدنيا مع ظهور ننعو وارتفاع شأن الظلم مع وضوح فسادو وضرو ، "وما اصدقة كلامًا ، وقال ايضًا "ان الكيسة وحدها قادرة ان تحكم ونقض في هذه الدعوى" اي مسئلة اليسوعيين "وإن ائين وعذرين حبرًا قد اثبول هذه الرهبائية وصدقوا على اعاله وقا وهو أن سنينة حرية قابلت احدى اعاله وقوان سنينة حرية قابلت احدى

المدان وإطلقت لها مدافع السلام فلم تجبها قلمة المدينة باطلاق المدافع على جاري العادة . ولا عاتب رؤس السلام عليك منة مسبب الاتبان السينة رئيس القلمة قال رئيس القلمة معتدرًا عددي لعدم رد السلام عليك منة سبب الاولى ان يس عدي بارود . وهم بذكر السبب الثاني فقال له رئيس السفينة حسيم ما يقيد لي حاجة بالاسباب المسعة والنسمين . وغم نقول لواكنني حضرة الكاتب بهذا السبب وهو ان الكذيمة في القادرة وحدها على ان تحكم وتنفي في هذه الدعوى وإنها قد ائيت هذه الرهبانية وصدّفت على اعالها وتعاليها ما طولب باكثر لان جماعة الكائليك الذين كتب الميم يكتبم الميم لا يكتبم وإذا اتاهم بدليل على ينهم المسوعين ان بادئة على متره ، وحسينا شاهدًا انه استشهد بكرد و واقر باصالة رأيه ولكن احمد ما قالة هذا الوزير المتطهر والمؤرخ الشهير عند الكلام على المسوعين قال **

اذا راجعنا تاريخهم مرى ان مساعيهم خابت في كل مكان وانهم لم ينجحوا اصلاً سين الامور التي عانوها بل حصل منهم تعكيس وضر بحق المصائح التي تصدوا لمعاطاتها ، فني أنكلترا اورثوا الملوك الملاك وفي اسبانيا ابادوا الشعوب. فسجرى عموم الخوادث وغو الفنن الماتحر وحرية العقل البشري كل هذه النوات التي خُصِّص البسوعيون لمتاومها ومحاربها ناشبتم المحرب وغلبتم وقهرته ولإبينالم يخيبة المسمى فقط بل ثم لم ذلك بعد ان رُغوالً لمي استعال وساقط لا بد اتكر نذكر ونها(1)

فليت الكاتب اكتفى بفانونو الاساسي وشفل باقي الكراسة والكراريس الني نطؤها بالدوفيق بين حكم البابا اكليندس (اقلبيس) الرابع عشر الذي الفي الطغة اليسوعية الى الابد وحكم من تلاه من الاحبار الرومانيين الذين النبوها - ويين ان انباتها من النضايا المتعلقة بالانجان والآداب التي تُعصر فيها الكنيسة حسب معتقدهم - ويظهر لنا ان مؤلف هذه الكراسة خير باساليب الانشاء الغربي والدفاع المسوعي . هذا بعض ما تسمح لنا بو حرية الانتقاد والله الموفق الى الرشاد

اعلان

مَنْ يَعْبِلْ هِذَا إَكِرَ ۗ وَلا يردهُ في خلال خمسة عشر يومًا يُحِسَب مُشتركًا

المقطف

الجزء الثاني من السنة التاسعة . ت ٢. نوفمبر ١٨٨٤

كلام الدكتوركوخ في الهواء الاصفر".

لا يخفى على قرّاء المنتطف الكرام ان الدكتور كوخ انجر ما في مكتنف بالملوس الندر (١٠) إلى مر مصر و بلاد الهند في العام الماضي و بحث المجت المدق عن علة الهواء الاصغر . وقد نشرنا في بعض الاجراء الماضية خلاصة ابحائه التي كان برفعها الى دولة المانيا. ثم رأينا في جهور من نخبة اللانست الطبية انه عند مؤتمر للهواء الاصغر في عجاس الصحة الامبراطوري ببراين وكان فيو جهور من نخبة في مصر والهند وفرنسا وإلىت فيها آراء المنتصة . فوقعت عندهم موقع النبول ونشريها بعض المجرائد المجرائد المجرائد المجرائد المجرائد المجرائد وفرنسا وإلىت فيها آراء المنتصة . فوقعت عندهم موقع النبول ونشريها بعض المجرائد المجرائد وفي كينية الموقى المكتور ورتبات ان تترجم هذه المخلاصة لايها اوفى ماكتب في علّه الهواء الاصفر وفي كينية الموقى منذ الدائد المجرائد وفي كينية الموقى منذ حتى الآن وفي والت كانت منضية وصفًا عليًا لا ينهمة جدًا الآ بعض المخاصة لكمها محموية فوائد كثيرة ينهها المخاصة والعامة وتازم معرفيها كل احد لا هذه المداء العياء من اشد البلايا على نوع الانسان فيجب ان يشهه الناس الى كل ما يكنف من حقيقتو عساهم بشكون من انقاء شرو. فاجنا طلبة وترجمناها عليه فأكنها بمنالة من فله كا سترى . وهاك المخلاصة مهالمنالة

-قالت جرية اللانست افتخ الدكتوركوخ الكلام مشيرًا الى خناء علَّة الهواء الاصغروما نتج عن ذلك من عدم ايجاد طريقة لمحومية على اسس علية . وقال ال الآراء المختلفة التي

⁽¹⁾ Dr. KOOH, on the "CHOLERA." The Lancet, Aug. 8 & 16, 1884.

ارتآها العلماه في كينية انتشاره وانتقاله من شخص الى آخر لم تمكيم من انجاد طريقة في منة - فقد قال و قلد في بلاد الهند وحدها ويتبد منها الى غيرها وقال آخرون انه يتولد في عيرها من البلدان ابضاً من ننسو وليس له سبب خاص . وذهب البعض الى ان عدواهُ لا نتقل لا تنقل لا تنقل لا تنقل لا تنقل الا تنقل الا تنقل لا تنقل الا تنقل الم يقالها الما الله الله عند بواسطة الما الدين المناثع والاسحاء والرياح - وهذا الحلاف واقع ايضاً في امكان انتشاره بواسطة ماء الشرب وفي تأثير الاراضي فيو وفي وجود سو في المبرزات وفي طول مدة المحاضنة (اي المدة التي بين دخول السم المرضي في المجدود المرض فيو) . ولا امل بدفع هذا المرض الا بعد ان تُمكّل هذه الما المدهدة .

المىائل المجوهرية
وقد عرضت هذه المسائل في خلال السنوات العشر الاخيرة ولكنّ الهوال الاصغر لم يأت
وولد عرضت هذه المسائل في خلال السنوات العشر الاخيرة ولكنّ الهوال الاصغر لم يأت
اوربا في غضوبها ولا تبرّع احد المجت فيه في بلاد الهند حيث هومستوطن ، وعندما ظهر في مصر
بيني السنة المائهية استغنت بهض الدول الاوربية تلك الغيات . وكان بعرف المحاعب الني
غول دون مرادو اللّه ماكان بعرف عن سم هذا اللداء ومترّو من المجسد ، فائة لم بكن يُعرف أني
الاسماء هم محصور ام بوجد ايضاً في الدم او غيره ، وملا أ يحترم في الم تطريق ام حليّ المناهم الله وعرف من المجسد ، فائة لم بكن يُعرف أني
وعرّض لله مصاعب أخرى لم تكن في حسانو ، فائة كان مواقع المراقع الكنب ان امحاليّ المواقع بمونون به لا تنفير عن حالتها الطبعية الا قليلاً وإنها تكون حاومة بسائل كماء الارز ، وقد نسي
كيف كانت المجنف الني شرحها قبلاً . فائذهل لما وأى امعاء اكثر الذين شرحم حيثلو منغيرة
تغيرات آلية شدية ، ولم يجد جينًا امعائها سالة كما تصد التعليم الأفي الانجو

وبحث المجث المدقق في الدم وفي كل اعضاء المجمد عدا الاسماء فلم بجد فيها مادة معدية ولا ما بنبت وجود الله المادة فيها ، فحصر بجنة في الامعاء ووجد ان لون اللهم الاسنل من الامعاء الدقاق فوق الصام اللذاتني الاعوري المر قاتم ضارب الى الحمرة وغشاء المخاطي بمغطى بنزيف سطحي وهومناً كل في حوادث كثيرة ومغطى ببنع د فنيرية في غيرها. ولم يكن ذلك مضطرد الناية من اللون في هذه الاحوال بل كانت سائلا دمويًا صديديًا مثناً . ولم يكن ذلك مضطرد المناقلة لا الاعماء المناقلة ولم يكن فلك مضطرد المناقلة المناقلة عن الاعماء فيها منغيرة كثيرًا بل كان احمرارها اقل شدة ولم يكن منشرًا عليها كلها بل محصورًا فيها في حافات غدد بابر والمعدد الانبرية وهذه المحالة خاصة بالهماء الإهنم فقط . وكان النفر طنيمًا في بعض المحدد لا يزيد عن انتفاح طبقات الغشاء المخاصي المسطعة المناوية المنافية مع قليل من المحدود لا يزيد عن انتفاح طبقات الغشاء المخاصي المسطعة المناوية المنافية المنافية المنافية المناوية المنافية المناف

الاختفان الاحمر الوردي والانتفاخ في المفدد المنفردة وفي بقع بابر . وكانت منضمنات الامعاء في هذه اكال خالية من اللون ولكنها اشبه بمرق اللحم منها باه الارز . ورأى التنضمنات مائية مخاطبة في حادثة وإحدة فقط



وقد نشرت جرائد براين صوراً كبيرة مع خطبة كرخ اخبارت منة جرينة اللانست ائتين فنط فنظناها عنها كما ترى . ولايل منها صورة قطعة من معى شخص مات بالهواء الاصفر وفيها غذة مر الفدد الانبوبية مقطوعة عرضاً فيرى فيها كبير من الباشاوس الفني ضمن الفدة وينها وبيرت الفشاء الاساسي كما ترى عند (ب) و (د)



والثانية صورة الباشلوس المربي كما يظهر على لوح الزجاج بالمكرسكوب

ولدى المحص المكرسكويي وجد في الامعاء ومتضماً بها (ولا سيا وفقاً كانت بنع باتد محمرًة) كثيرًا من البكتيريا بعضها داخل الفدد الانبويية وبعضها بين الابيثيلوم والغشاء الاماسي ان اعمَى من ذلك . ثم وجد في بعض الحرادث نوعًا خاصًا من البكتيريا داخل الفدد وحولها مختلطًا بانباع أخرى عثلثة الاقدار بعضها غليظ وبعضها دقيق جدًّا فاستنج ان هناك مركز البائشلوس^(۲)

(٢) الباشلوس نوع من البكتيريا

الخاص بالمرض الذي اعدّ الانسجة على ما يظهر لدخول انواع أخرى اليها غير خاصة بالمرض كما لاحظ ذلك قبلاً في العنبرات الدفيرية التكروسيّة فب غشاء الامعاء الخاطي وفي الغروج التيفويدية

وقد تمدَّر عليو في اول الامر ان بحكم في علَّه المرض من فحص متضمنات الامعاء لسبب فسادها ولمتزاجها باللدم . لانهُ وجد فيها انواعًا كثيرة من البكتيريا فلم يعلم الى ايَّها ينسب المرض. ولكنهُ رأى بعد ذلك حادثين حادَّين غبر مختلطتين فخصها قبلما حدث فيها نوف وقبلما فسدت

ولكنة رأى بعد ذلك حادثتين حادّتين غير مختلطتين فخصهما قبلما حدث فيهما نوف وقبلما فسدت متضمات الامعاء فيهما فوجد فيهما ذلك النوع اكناص من البكتيريا الذي شاهدُه قبلاً في غشاء الامعاء المخاطي

وقد وصف هذه الدكتير با بانها اصغر من باشأوس التدرُّن طول الواحدة منها قدر نصف المواحدة منة أو آكنها اغلظ مغة وفي مخدية قليلاً وإنحدائها مثل المحناء هذه الملامة (2) الافرنجية (أو مثل الفحية المربية) , وقد تكون هلالية أو مثل حرف الافرنجي كأن النتين منها الصلنا منها الصلنا منها المحلدة وقد لنصل افرادها بعضها ببعض فنصير خيوطاً طويلة ، منعطنة على نفسها كانها لوالب طويلة . وفي في شكلها مثل بعبص فنصير وخيست (ع) أكم المتكمة حتى يعسر النميز بينها . وقال أنه يرى هذه البكتوريا متوسطة بين سير وخيست والمها المباللوس عض اجزائق ، ثمل الفهة (وسنطلق عليها الم المباشلوس الفي) ووجد ان هذا المباشلوس بغو و يتكاثر بسرعة في نناعة الحم ثم نحص نقطة من هذه الناعة ووجد ان هذا المباشلوس الفي بالمكرسكوب بعد ان رياء في افوجة بحرك فيها بنشاط وتجديم عند محيطها وتختلط به بالمكرسكوب بعد ان رياء في افروك و وجدا يضا انه ينو في سوائل أخرى فيتكاثر في المايب المختلوط اللولية المار ذكرها وفي نفرك . و وجدا يضا انه يفو في سوائل أخرى فيتكاثر في المايب ولا يختره ولا يغير منظره ، و يتكاثر ايضاً في مصل الدم وفي المهلاين وشكلة في المهلاين عبدهة في اول امرو بقعة الحلائا مقبدًا لله عن شكل بقية انواع الماشلوس في المهلاين . فيكون مجدمة في اول امرو بقعة الحلائا مقبدًا لله عن شكل بقية انواع الماشلوس في المهلاين . فيكون مجدمة في اول امرو بقعة الحلائا مقبدًا لله عن شكل بقية انواع الماشلوس في المهلاين . فيكون مجدمة في اول امرو بقعة

ولا مُخَدِّه ولا يغير منظرهُ ، و يتكاثر ايضاً في مصل الدم وفي المجلاتون . وشكلة في المجلاتون بخنلف اختلاقا ميترا لله عن شكل بقية انواع الباشلوس في المجلاتون . فيكون مجنهمة في اول امرو بقعة صغيرة باهنة اللون ولا تكون تامة الاستدارة كا تكون مجنهمات غيرو من انواع الباشلوس في المجلاتين بل محاطة بخط مسنن غير منتظم ثم يصير منظرها حمييياً وتزداد حبيبينها بازدياد تموها حتى تصير كانها موّلة من درات الزجاج الصغيرة . ثم اذا تقدم نموها سال المجلاتين الذي حولها وغاوت في ويكون طريقها فيوكحط صغير وفي قائة في مركز وكنفطة

 ⁽³⁾ يراد بالغربية نزع البكتيريا من المواد الهيطة بها ووضعها في سائل او جامد تعيش فيو وتشكائر كما سجيره
 (٥) انظر شكل السيروخيت ووصلة في الصخة ١٤٧ من المجلد السابع مرب المنتطف وهناك ترى وصف
 الباشلوس والسيراور وبقية انواع البكتيريا

بيضاء صغيرة . وذلك خاص بهذا النوع من الباشلوس دون غيره . وإذا ربي باشلوس جديد . من هذا الباشلوس في المجادين نما فيه إيضا وما ل المجالاين حولة وظهرت فوق مجنمع العامي هنة صغيرة كنفاعة الهمواء . كأن الباشلوس النامي يسيل المجالاين و يحوّل بعضة الى بخار بسرعة . وإنواع كثيرة من المكتبريا تسيل المجالاين اذا رُبيت فيه ولكتها لا تكوّن هذه النفاعة ولا الخويف المحتد منها الى النفاعة . وما يمناز به هذا الباشلوس ايضًا بطه تسييلو المجالاتين وقلة انتشار السائل منة

ورباة ايشًا في رب الاغاراغار فلم يسبلة . ورباة على البطاطا فوجدانة بنمو عليها مثل باشلوس المرض المعروف بذئمة اكنيل ويكون على سطحها طبقة سمراء رمادية . ووجد ايضًا انه بنم اشد نمويه عندما تكون الحمرارة بين ثلاثين درجة واربعين بغزان سنتكراد . ولا يتوقف نمن حتى تخط المحرارة الى ١٧ درجة او ٢٦ - ثم حاول ان يعرف فعل البرد به فعرضة لدرجة . ا س تحت الصفر فصفع ولكثة لم يت بل نما ثانية عندما وضع في المجلاتين ، ووضعة في آنية مفرغة من الهمواء اوصلوءة بفاز اكمامض الكربونيك فوجد انه بمناج الهمواء او الكسمين الهوير ولكئة لا يموت اذا انقطعا عنة بل تبقى حيانة فيه ويفو اذا وضع فيها

ومة نمو هذا الباشلوس غير طويلة فيبلغ أشدًا بسرعة ويلمث على هذه اكحالة برهة قصيرة ثم يموت . ويتغير شكل المبت منة فيضمر او ينتلخ وعند ذلك لا يقبل التلمون الآقليلاً جدًّا او لا يقبلة ابدًا

ونظهر خواصة المبرزة لله من انه اذا وجد هو وغين من انواع البكتيريا في مادة رطبة مثل التراب المبلول او الانسجة المبلولة ينمو هو آكثر من بقية الانواع و يتفلب عليها ولو كانت في آكثر منه في الول الامر ولكن ذلك لا يدوم طويلالانه بأخذ في الموت بعد بومين او ثلائه ونترايد بقية الانواع - وهذا نفس ما مجدث في الامعاء لانه يتكاثر فيها اولا بسرعة ثم يترف الدم الى الامعاء فيخفي منها وتتكاثر فيها بكتيريا النساد - والظاهر ان حدوث بكتيريا النساد مضاد له ويجب تأكّد ذلك لانة اذا نست لم تعد حاجة لتطهير القاذورات منة لان فسادها يكون قد طهرها

ويفو هذا الباشلوس اشد تمور في الدوائل الهنوية مقارًا معلومًا من الفناء وإن كان هذا المتدارلم يحدّد بالاسخان الى الآن. ويفوسريمًا في المرق الهزوج بعشرة امثالوماته. ويتوقف نموهُ اذا صار انجلانون او مرق الخم حامضًا والكنة لا يتوقف في البطاطا المسلوقة ولو حمّصت دلالة على ان المحول مض لا تنمل به كلها على حدّ سوى. والمامض بوقف نموهُ توقيعًا فقط ولكنة لا يتبته وقد بين دائين ان البود يقتل البكتيريا واشحنة في باشلوس النابرة المحبينة فقتلة . ولكن

بالماء الآسين

استعال اليود غير ممكن في معاتجة البشر لانة لا يبقى بسيطًا اذا دخل الامعاء او الدم أوسوائل الانسجة. ووجد كوخ انة اذا اضيف جزء من مذكِّب اليود (1 يود في ٤٠٠ ما.) الى عشرة اجزاء من نقاعة اللحرلم يكن ذلك مانعًا يمع الباشلوس الضي عن النمو في تلك النقاعة . ولم يطل الحمث في ذلك لانة لا يكن ممانجة البشر بكية من البود اكثر من هني . و وجد ايضًا ان الالكحول بوقف تموهُ اذا مزج جزء منة بعشرة اجزاء من السائل وَلَكَن ذلك لا يَكُن ايضًا في العلاج . وإضحن فعل ملح الطَّعام فاضاف جزِّ بن منهُ الى كل مئة جزء من السائل فلم بتَوْمرا في نموهِ • وانعُنن كو ينات الحديد فاضاف جزء بن منة الى كل مئة جزء من السائل فوقف نموه ولكنة لم يمنة • وفي رأيه الله اذا عولج المصاب بالهواء الاصغر بكبريتات المحديد الضرّ أكثر ما استفاد لان كبريتات

الحديد بينع فسأد المولد التي في الامعاء فبزيل اقوى مهلكات هذا الباشلوس ومن المواد التي وجد انها توقف نموه ايضاً مذوّب الشب الابيض (١ في ١٠٠ اي وإحد من الشب في منة من الماء) ومذوّب الكافور (1 في ٢٠٠) وإلحامض الكربوليك (1 في ٤٠٠) وزيت النعنع (1 في ٢٠٠٠) وكبريتات المخاس (1 في ٢٥٠٠) وإلكينا (أ في ٢٠٠٠) والسلياني (ا فِي ١٠٠٠٠) فهذه المواد نوقف نموهُ ولكن التجنيف بينة حالاً كما ظهر بالامتحاف . ويكفى لامانته ان يجنف ساعة زمانيَّة وقد بموث في اقل من ذلك . و بموت بدون شك اذا جيَّف اربعًا وعشرين ساعة فيما ان باشلوس البثرة الخبينة تبقى حياتة فيه نحو اسبوع. كأن الباشلوس الضحي لاً يِسكَن (٦) بالتجنيف كجراثيم البثرة الخبينة والجدري. وهذه من اهم المحتائق التي اكتشفها كوخ في العلة السبيّة للهواء الاصدر، و بجب استقراقُ هائة ثياب المصابين بالمواء الاصفر الملطخة بمرزاتهم الرطبة. وقد بيَّن أن المواد الملطخة أذا جنَّفت أربعًا وعشرين ساعة فأكثر مأت كل البلشلوس المضمى منها ولم ينأخر مونه بوضع المبرزات في التراب او عليه جافًا كان التراب او رطبًا او ممز وجًا

وبمكن تربية هذا الباشلوس في الجلاتين ستة اسابيع متواصلة وكذلك في مصل الدم وفي الحديب ولكنة لم يُرّ مطلقًا في حالة السكون فهو يتاز بذلك عن بقية انواع الباشاوس. وهذا سبب آخر لجعلة من السبرلوم لا من الباشلوس لان السبرلوم يعيش بنے السوائل ولا يعيش جاتًا بخلاف باشلوس البارة الخبيثة الذي يعيش جافًا . فالارج أن لس للباشلوس الضي حالة يسكن فيها وهذا مطابق لما يُعرّف من امر المهاء الاصفر

ولما اثبت الصفات الميزة لهذا الباشلوس اخذيجث عن علاقته بالهواء الاصفر وعن وجوهو (٦) براد بالسكون الانتطاء عن الحركة والنمو مع بقاء الحماة

في غيره من الامراض، فانه وجده في الجنث التي شرحها في مصر بالمكرسكوب ولكنه لم يحاول
تربية هو ينافي كا فعل في المهند . وبال في الجنث التي شرحها في مصر بالمكرسكوب ولكنه لم يحاول
ووجد الباشلوس المفي فيها كلها بالمكرسكوب وبالتربية ولم يجد غيره معه في المحوا دث المحادة
الأيادرا . وفحص مبرزات النبن وثلانين شخصا من المصابيت فوجده فيها كلها ايضا وفحص قيه
كثيرين ولكنه لم يجبئ ألا في في منهن منهم . ويجعل ابن هذا الفيه كان مزوجاً بقبل من المنرث . ويجده أيضا في طولون هو والمسكندرية
وهيم من جنث نما فيه المحتفاص مانوا بالهواء الاصفر . وفي جنين فحصها في طولون هو والدكتور
ستروس والدكتور روه وفي مبرزات شخصين آخرين مصابين بهذا الوبام . اما المجتنان اللبات
فحصها في طولون فاحداها جنه بحري اصابة الحواد الاصفر عندما نقه من الحقي الملارية فامانة في
اربع ساعات وفتح رمنة بعد موتو بنصف ساعة فوجد الباشلوس الضي في إدمائه وحده أنفريا
كان عياة فو كالم المدرد المائمة على المراد المتنان المائد وهو المائد في المواد المتنان المائد وهو المناز عبد المناز من المناز المائد وهو المناز من المناز المناز من المناز المناز من أنه المهاذ وحدة المناز المناز عبد المناز المناز من المناز المناز من أنه المناز المناز المناز من أنه المناز أنه المناز أنه المناز أنها المناز ال

كمّ كان يجدهُ في كل المحوادث المحادَّة وكذلك وجدهُ في النانيةُ، ولم يجدُّ في كلتبها شهّا من الجراثم التي وجدها ستروس في مصر في دم المصايين بالهواء الاصغر فقد وجد الباشلوس الفحن في منه شخص مانعل بهذا الرباء وكمان أكثرهُ في طرف اللنامي

الاسفل وفي الحوادث الحادَّة حيث تشاهد اشد التغيرات المرضية . وبناء على ذلك بصح الحكم لن هذا الباشلوس خاص بالهواء الاصفر

وفحص في مبرزات كثيرين من الذين اصيبها بهذا الداء وشفوا منة او اصيبها بامراض أخرى مثل الدوسنطاريا والحمى التيفويد يتحالنيفو بد الصفراوية ودياريا الإطفال وفي امعامم إيضًا

وفي اللعاب الكثير البكتيريا وفي امعاء المسمويين بالزرنج فوجد الواعاً كثيرة من البكتيريا فيها كلما ولكنه لم يجد المباشلوس الضي بينها . ولم يجدة ايضاً في ماء المراحيض المخارج من مدينة كلكتا ولا في ماء المحياض في النمرى التي على ضني نهر هوغلي (في بنكالا) وقال انه لا يعرف هو ولا غرةً من علماء المكتوريا نوعاً منها يشبه هذا المباشلوس في شكلو . فلم ترقى شبهة في علاقتو بالهواء الإصفر و اما وجه علاقتو يؤفلا يكون الا لسبب من هذه الإسباب الثلاثة

ا الأول أن يكون هذا الوياء مساعدًا لغو المائلوس باعداد والمجاد المباسبة لغوير . فان مخ ذلك وجب إن يكون هذا الباشلوس بمشرًا في اماكن كبيرة لابة ويجد في مصر والمحدد وفرنسا. وذلك خلاف الواقع لانة لا بوجد في غير الهواء الاصغر من الامراض ولا يوجد في الاصحاء ولا ين غير المبشر ولو في انسب الإماكن لتولد المبكتريا على الواعما . ولا يوجد الأمرافقا المهواء والثاني ان الهراه الاصنر بولد حالات في المحسد من شأنها ان تغير شكل بكتيريا الاسماء وخواصها فتصير باشلوسا شميًّا . وهذا فرض محض ولا دليل على حدوث شيء مثاني . اما تغير باشلوس البثرة الخميثة فقصور على فقدة فعلة المرضي ولكنة لا ليحق شكلة . وهذا النغير هومن المضرّ الى غير المفرء ولا يوجد نبوع من الباشلوس بنغير من حالة غير مشرّة الى حالة مضرّة لكي نئيس عليه ونقول بتغير بكتاريا الامعاء غير المفرة الى باشلوس الهواء الاصغر الميت. وكما تندم درس انواع المكتبريا شت احت اشكالها ثابته لا تنفير . هذا فضادً عن أن الباشلوس المفي يبني على

حالومها قوالت توليدانة بالتربية الصناعية المثالث ان هذا البائلوس يسبق المرض ويحدثة فهوسبب الهواء الاصفر وهذا تص عبارة

الدكتوركوخ "قد ثبت عندي ان الباشلوس الفي هو سبب الهواء الاصفر" وإذا كان الامركذلك بفي عليو ان يثبته با لانمخان (اي باطعام الباشلوس الهيوان وظهوس

المرض فيد)

يقول الكتّاب ان الهوام الاصغر يصيب المواشي والكلاب والدجاج والانيال والنطاط وغيرها من انواع الحيوان . فان سح ذلك سهل الامخان فيها . ولكن لا دليل على ان هذه المحيوانات نصاب بالهواء الاصغر ماة التشارو ولا امكن نذلة اليها بالنجرية . اما تجارب ثورش في الغوان الميض فنذ اعادها الذكتور كونه مهاد وهذفه من الدارس ، أ المال من المناسسة .

الغيران البيض فقد اعادها الدكتوركوخ تمواد حديثة من المصابين بهذا الداء وبمواد فاسدة منهم فوجد انها لا تصاب يو وامخمن ذلك في الفرود ايضًا وفي القطاط والدجاج والكلاب وغيرها من اتحيوانات فلم تصب بو . وامخمرت فنها المباشلوس المفي في كل درجات نموو فلم تصب بالهواء الاصفر بل كان الباشلوس بنجل في معدها ولا يظهر في فناعها المعربة وهذا لا يجري في غيرو من

الاصفر بل كان المباشلوس بنمل في معدها ولا يظهر في قناعها المعربة وهذا لا بجري في غيرو من انواع المكنيريا لان الذكنور باركلي اطعم فارةً نوعًا من المكروككس الاحمر الموجود في كلكتا فنا وتكاثر في امعانها وأدخل المباشلوس الضي في امعاء القرود الفلاظ والدقاق فلم يحدث منه ثمي، وإلا بعد ان

أدخلت العجبات في امعابم قبل ادخالو. والمجربة الوحياة التي تُدَّر لها المجاح سية اول الامر هي حن دم الارنب وتجويف الفارة البطني بالباشلوس المجديد فان الارانب مرضت بعد المحنن ثم شفيت . ولما الفيران فانت بعد حقما به من يوم الى يومين ووُجد الباشلوس الشي سية دمها كانة لا يفعل بالدم الا اذاكان كثيرًا بخلاف جرائيم الامراض المعدية التي تفعل به قبلة وكثيرة ثم الفنت المدكنور كوخ الى بلاد المند لبرى هل تعدى حيوانامها بالهواء الاصفر. فوجد ان في بنكا لا المردحة بالسكان انواعًا كثيرة من الحيوانات الداجنة في احوا لهموافقة لاتفال المدوى اليها ولكتها لم تعدّ قط ولا امكن نقل العدوى اليها بالعل. وهذا لا ينقض كون الباشلوس المضى سببًا للمواء الاصغر لاننا لا نعرف بينها الأعلاقة سببية ولو لم يؤيدها الاسمحان . والهواء الاصغر يشبه انجذام من هذا الفييل فان انجذام لا ينتقل الى انحيوانات ولكنة مسبب عن نوع خاص من الباشلوس كما ثبت حديثًا . والمرجج ان الحمّى النيفويدية تجري هذا الجمرى لانها لا تنتقل الى انحيرانات. وحسبنا ان نتأكد ان هذا النوع من البكتيريا او ذاك يرافق هذا المرض داتًا ولا انت تحسد من الاساف ماكن تاكد ان الدعالات المناطقة المتدافقة المناسخة بالمرض و يستره و وتعداد العراض المن

برافق غيرهُ من الامراض لكي نتاكد ان له علاقه بائولوجية بالمرض وبسيره. وتوجد امراض عنتلفة تختص بالمحيوانات ولا تتنقل الى البشر . وإنواع من الديدان وإمحيوانات المحلمية تصيب نوعًا من المحيوان دون آخر . وكثير من الامراض ولا سيا الامراض النفاطية بتوقف على انواع من الكائنات المكر وسكوبيَّة على ما يُظن ولكن ما من احد استطاع ان برينا مرضًا يولّد نوعًا من

البکتیریا وهنا اید ادلهٔ کثیرهٔ علی ان المواه الاصفر مسیب عن الباشلوس انفی, وهی تعادل احداث هذا

الداء في الانسان بالاسخان - من ذلك انتفال العدوى الى الذين يفسلون النياب الملطخة يبرزات المصابين بو . فان على هذه النياب كثيرًا من الباشلوس النفي ومن غيرو من انواع المكتيريا فان حدثت العدوى منها تحدوثها من هذا الباشلوس لانة يعلق باليدين ويتصل منها الى النم رأسًا او بواسطة الطعام الذي يسك بهها او يصل الى النم مع نقط الماء التي نعطابرالى شفتي الفسال او الفسالة . وكيفاكان اكمال دخل الباشلوس المجسد وإبلاءً بالهواء الاصفر

ومنها ان في بلاد المند حوضًا يشرب منة الهنود و يغتسلون فيه فلما فشا بينهم الهمواه الاصفر في الربيع الماضي وجدكوخ الباشلوس النفي في مائه وأخبر ان ثباب المصابين كانت تفسل فيه . وحول هذا المحوض تحوار بعين بيئًا يسكها مثنان او ثلت مئة من الهنود فات منم سبعة عشر ولم يعرف عدد الذين أصبوا وشفوا . والهنود يغتسلون في هذا المحوض كما نقدم و يغسلون أنينهم فيه و يتفوطون على شاطئه وتصب فيه كنهم ومع كل ذلك قل الهواه الاصفر لما قل المباشلوس من

ان يقل

وكل ما يعرف من امرالهواء الاصفر يستلزم ما اثبتة كوخ من امرهذا الباشلوس وهو انه يتكاثر بسرعة حتى بيلغ حدَّة ثم شمل وتأتي بعده انواع أخرى من البكتبريا . وهذا عين فعلو في الامعاء فانة يتكاثر فيها و يهجيها و يسبب الامهال وغيرة من الاعراض . الميزة لهذا المرض . وإذا دخل معد المحيونات وهي في حالة الصحة مات فيها وانحل وهذا ابضاً يوافق ما نعلمة من

ماڻو فلوكان هذا المرض مسبَّبًا للباشلوس لا مسبّبًا عنة للزم ان يتكاثر في ذلك انحوض لا

لن الهواء الاصغر يصيب المصابين بزكام معدي او معوي او الذين ملّا لح معدهم بطعام عسر الهضم لإن البائنلوس يمر في هذه الاحول ل الى الامعاء قبل ان يموت ويخمل

ثمان هذا الباشلوس محصور في الامعاء ولا بوجد في الغدد الماسيريتية ولا في الدم فكيف بهيت المظنون انهُ يكوّن مادّة سامّة كما تكوّن البكتيريا في الفساد . فقد رُبي في المجلاتين المزوج بكريات الدم انحمراء فكانت نتلاشي بنوم . ولايبعد انه يفعل هذا النعل بغيرها من الكريات امحيوية . و يَارَجُ نَكُونِ السم من تجارب الدكتور ريشارد والدكتور غوالندو اللذين اطعا اكخنا زبر شيئًا من إمعاء المصابين بالهواء الاصفر فانت بالتسم في منة تخنلف من ربع ساعة الى ساعنين ونصف ولم بكن موتها بالهواء الاصفر خلاقا لما قالة الدُكتور ريشارد لان خَنزيرًا آخر أطعم ما في امعاء وإحد من اكخنازير التي مانت فلم بمت بل بني صحيحًا . فلوكان الذي امات اكفأزير الاولى هو جراثم الوباء نفسها للزم انتقالها الى اكنزير الاخير . وينتج مون هذه الامجانات ان في مبرزات المصابين بالهواء الاصفر مواد تسم الخنازير ولا نسم الكلاب ولا الفيران ولا غيرها من أنواع الحيوان. فاذا فرضنا أن الباشلوس يُحدِث سًّا خاصًا أمكن نفسير فعل الحمراء الاصغر على هذه الصورة وهي . ان هذا السم ينسد الغشاء المخاطي ويدخل البدن بالامتصاص ويفعل بوعموماً ويشل اعضاء الدورة الدموية خصوصاً . وكل اعراض الهواء الاصفرا لتي تنسب الى فقد الماء وتكاثف الدم يكن ردُّها الى السبب المذكور آننًا. ويكن ان يقع الموت في هذا الدور من النسم قبل ان نتغير لامعاء تغيرًا كثيرًا ويكون فبها حيثلةٍ مندار جزيل من الباشلوس الصرف . ولكن اذا مرَّ المصاب على هذا الدور وفاته حدث نزف وفساد في امعائه وإصابتهُ اعراض من امتص جسمة مراد فاست وهي التي نعرف بالتيفويد الكوليرية

ولا ينتشر الهواه الاصفر ما لم تنق معرزات المصابين به رطبة لان التجنيف يبعل فعلها ويوقيد ذلك انتشاره بواسطة المياه او بتلطيح الابادي بمبر زات المصابين به او بانتقالوالى الطعام بواسطة المحشرات وذباب الحج ، وبما ان هذا المالشلوس لا يعيش جافًا فلا يمكن انتقال العبدوى بالهمواء على ما يظهر ولا يواسطة المضائم ظلكاتيب ولو لم يُقرّ وتنظير بمزيلات العدوى ، ولا تتنقل العدوى من مكان الى آخر الا بالمخالطة ولم ينبت ذلك قبلاً الدم الانتباء اليو فان اخت حوادث الهمواء لا معرف المعاردث المحابة بكشف المباشوس المحوادث المحابة بكشف المباشوس المحوادث المحابة بكشف المباشوس

و يُكن تولَّد هذا الباشلوس وتكافرُهُ التربية خارج جمد الانسان كانتذَّم. والبرد الشديد لابينة ولو وقَّف مُنهُ وَالمِرجُّ انه لابنو في الإنهار والجداول لان جريان الماء تنع ثبوت المواد المفذية حولة بل في المياء الرآكة وحيث تصب الناذورات . وإذا تكاثرت المواد النبائية والمحيوانية البالية سهل نمرة فيها ولهذا السبب يكثر الهولة الاصغر في الاراضي الفرقة اذا قلت مياهها وفل جريانها

وإذا كان هذا الباشلوس هو سبب الهواء الاصفر استبال على هذا المرض ان يتولّد سية اي مكان كان . لأن كل باشلوس خاضع لنوابس المجاة الدانية ويجب ان يكون له سلف . و بما ان الباشلوس النعي ليس من انواع البكتيريا الشاتمة في الدنيا فلا بد من ان يكون له وطن محدود . وعليه فحدوث الهواء الاضفر سية ذلتا الدل لا يتوقف على متاجهتها الذلتا الكلك بل لابد من انه يُول البها الله الدول المنوقف على متاجهتها الذلتا الكلك بل لابد من انه ويود لدى المخص انه تولّل الدول ويولدا فطن البعض انه تولّد هنا له تولدا ويكن المعض أنه تولّد هنا له تولدا ويكن المنطق عدر سنوات في حاه فقال البعض أنه تولد لدى المخص الله تولك الدكتور لورته الذي كان في حاه حينا في اخبر الدكتور كوح وهد في المون غلى سيل الوافدة الأ

في بلاد الهند على ما يعلم بالتأكيد . وكل ما يعرف من امرو يثبت انه بَالنتيُّ من جَسم آلي وطنهُ بلاد الهند . وقالول سابقًا انه يتولد في كيلات او مدراس او بمباي ولكن رأي الجمهور اليوم انهُ يتولد في بنكا لا في ذلتا نهر الكتك . وهومقيم هناك من سنة الى سنة . ويوجد فيه اماكن أخرى مثل بمباي وهو داغ فيها ايضًا ولكن الارجج انه يتجدد فيها كل منة

ولانحاه العلياً من ذلتا الكتك مزد حمة بالسكان والسلق ومساحتها ٥٠٠ ميل مربع لاساكن فيها . وهنا ك يلتي نهر الكتك بنهر البراما بوترا ثم يشعبان شعباً كثيرة تنو بينها الاجام والادغال وتكثر فيها انحيوانات على اختلاف انواعها وكثيراً ما تطنو عليها المياه ويتولد متها حميات خبيثة . فهناك حيث تكثر المياد الدائية وانحيوانية المخلة بنمو بالشلوس الهواء الاصفر . وكل وإفدائه المنهوة ابتدأت بازدياده في بتكالا انحيوبية . وإهالي بتكالا السفلي يسكون اكواحاً مبنية على تلا ل صناعة انفاء طغيان الماه نجميه المياه في المختنصات التي يينها وهي حياض المند المشهورة الكتوة في كلكتا وما جاورها من المهلاد . وقد استقدمت وسائط جدية مندسمة ١٨٧٠ الانزاح المياه واصلاح ماء الشرب ففل عدد الموتى بالهواء الاصفر في كلكتا كثيراً . ولكن بقاء هذه الحياض وشكل مساكن الاهالي لا بزال باعنا على انتشار المرض . ومن اشهر الامثلة على زوالو باصلاح ماء الشرب زوالة من المكان المعروف مجمس وليم الذي كان يوت فيو كثيرون كل سنة بو.

وقد زال ابضًا من مدراس وبهاي وبعدشري بواسطة حفر الآبار الارتوازية والاستفاء منها. ولما ظهر في السنة الماضية كان محصورًا في الاماكن التي لانستني من هنه الآباركما يَّين الدكتور فرنل ويتقل الهوله الاصفر بماه الشرب كما نقدم ولكن ذلك ليس السيل الوحيد لا نتقالو بل قد يتقل على سبل أخرى فني الهند يتقل بالمخااطة ولا سبا في ابام انحج (الوثني) لان الوقاكتيرة من الهندود تزدحم كل سنة في هورديثار و بهرى وتلبث هناك اسابع كنيرة تفتسل في الحياض وتشرب مبها . ثم ينتقل من الهند الى بلاد المجم . وكان يتنقل منها سابعاً الى جنوبي اوربا مع القوافل الما لان فصار يتفل على طريق المجر الاحمر وترعة السويس . ويزداد خطر بلوغتر الى اوربا سنة فسنة لان السفن تصل من بهاي الى مصر في احد عشر يوماً وإلى ابطاليا في سنة عشر يوماً وإلى في الموسل في احد عشر يوماً وإلى ابطاليا في سنة عشر يوماً وإلى من الموامد الاكبر من الركاب كالعساكر والمجاج والفعلة والنازحين لا من المغن من المنفن المحاملة للعدد الاكبر من المزاب كالعساكر والمجاج والفعلة وإلنازحين لا من المغن

اما زوال الهواء الاصغر من الاماكن التي يدخلها غير الهند فلة اسبام كثيرة على ما برتج . منها ان الوافنة لتي الذين لا يصابون بها ولو اقتصرت منة الوقاية على منة الوافنة . فاذا دخل الهواء الاصغر بلدًا هذه السنة لم يدخلة في السنة الثالية . ومنها ان الباشلوس الشحي لا يسكن من وقمت الى آخر . ومنها امتناع نمو إذا انحطت المحرارة عن ١٧ س

ثم استطرد الكلام الى موضوع الملاج و بين ان امراضاً كذبرة ولاسيا الامراض المعدية لايمكن معانجتها معانجة قانونية ما لم تُعرَف اسبابها وطبائعها وإن آكنشاف بالشلوس الحواء الاصغر يعين على تشخيص المرض وإنبات اكل اصابة نتع فيه لكي تشتقدم الوسائط اللازمة لمع انتشاره . وإن الواسطة لمنع انتشاره هي تجنيف كل ما فهذ شيء من هذا الماشلوس وهذه الواسطة تكفي الناس مثمونة المنظات الكثيرة الني ينغونها على تطهير القاذورات بلا فائدة. ومعرفة هذا المباشلوس نفيد ايضًا في معانجة المحوادث المخفيفة لانة اذا ثبت وجودها بالمكرسكوب بادر الطبيب الى معانحتها

مقالة

في المذاهب القديمة والمحديثة في سبب الامراض الوافئة ومذهب العلاّمة الدكتور كوخ في المواح الاضغر

لجناب الدكتور يوحنا ورتبات

من اعضاء مجمع علم الامراض الوافدة في لندن والمجمع الطبي الجراحي في ادنبرج

من المعلوم ان بعض الامراض لا يظهر منفردًا بل يصيب اناساً كثيمين في زمن وإجد بدون سبب خاص فيهم. وهذا الدوع بُسمَّى عند الإطباء بالوافد فاذا ظهر وانتشر انتبهوا الى تشخيص الموادث المرضية ومدافعتها بالدواء المناسب في بداتة امرها غيران الغائدة الكبري التي قصدوها من درس الامراض الوافدة في البحث عو ﴿ إِسَامِهَا حَتَّى إذا عرفهِهَا استعمارًا المسائط المانعة لانتشارها ووقول الناس من شرها العظيم. وقد توصلوا الآن الى معرفة امور خطيرة نتعلق بهذه الاسباب وكيفية مقاومتها بالوسائل التي تعُمُّوها من البحث في ماهية السبب وإختبر وإصحتها بالعمل والتجربة . وكان من جلة ما بلغومُ من هذا النبيل ان علم حفظ الصحة العام من انفع الوسائط لمنع الإمراض وإن منع المرض أولى جدًّا من مقابلته بالدواء . وقد تحنق الآن ما لهذا العلم الجليل من الغائدة في تخنيف الإمراض الوافدة وتنتيص الموت في المستشنيات والبلاد عمومًا وقطويل العمر العام ذهب الاطباء القدماء إلى إن سبب الامراض الوافلة فساد في المواء بجيث ارز الجمهيع يتعرضون للاصابة بها على إنهُ لا يصاب اللَّا مَنْ كان بي فيه استعداد المدول المرض، فغال بقراطً المدمور عند الافرنج بابي الطب في كتابه في طبيعة الانسان و من المحتق ان سبب (١) المرض مدة الوباء لا نوع المعيشة بل تنفس الانسان شيئاً إسامًا فييس نجنُّب الهواء الفاسد ما امكر . ولاصح هجر الاماكن المصابة " ووصف في كتابه في الهواء والماء والمكان صفة الفصول التي تؤدي الى الصحة والمرض وبيَّن إن الرمد والدوسنطاريا والحمَّيات وغيرها ناشنة من انحراف النصول عن مجراها الطبيعي، وذكر في كتابو الأول والثالث في الامراض الوافدة ما حدث موت هذا الانحراف في سنين معلومة والامراض الناشئة عنة التي وصفها بالتفصيل وذكر حوادث خاصة منها ثم ختم قولة بهذه العبارة "مرح شديد الضرورة في صناعننا مراقبة اختلاف النصول والامراض، وإعنبار نسبة الامراض الى النصول وما يصلح في الاولى للثانية وما يكون في حالة النصل لازالة (١) اراد بسيب المرض هنا السبب المبيُّ لا السيب المهيم

المض أو زيادته وما يودي فيها إلى اطالة المرض أو موت العليل"

وبني هذا المذهب جاريًا بين الاطباء الى زمن اشهر اطباء العرب الشيخ الرئيس المعروف بابن سينا الذي ولد في النرن العاشرالذارنج المسجى وكان مطَّلَعًا على مُوَّلَنات بَعْراط وَجَالِينوسَ. فانه نسب جميع الامراض الوافدة الى فساد الهرام اواختلاف النصول فاستقصى سبب الدوسنطاريا

وقروح الامعاء واتحميات البسيطة والخبيثة والرمد وغيرها الى احوال خاصة بالجؤ ذكرها

مالنفصيل . وقال ما معناهُ إذا كانت الإمزاض الوافدة ، وباتية كالجدري والطاعون كان سبيما دائًا فساد الهراء. وهذا النساد يشبه النساد الذي يحدث في المياه الراكلة التي تنضمن مواد غريبة

تخل ونعفن فيها وسبية اما ابخرة نتصاءد من المياه المستنفعة او من مذامج الحيوانات اومن جثث النتلي في ساحة الحرب التي لا تدفن بحبث أن الرياح تحل الابخرة المذكورة إلى أماكن صحيحة فتعدث

فيها الوباء . وما عنا هذه الاسباب الارضية قد يجدث تغيرات في الهواء من اسبان جوية فقط لانهُ لما كان الهواء الجوئي حاملًا شيئًا من الماءكثراو قلَّ فقد يصير هذا الماء محلًّا للفساد ويصير

الهواه حاماًً مادة سامة وباثية . وإما اختلاف النصول عن مجراها الطبيعي الذي قد يأتي بالوباء

فه متى تغلبت المريح الجنوبية في شهري كانون الأوّل وإلثاني وكان الشناء والربيع جافّين والربيع باردًا وكانت الغيوم كثبغة ولا تسح المطر وإلنهار حارًا وإلليالي باردة والتغيرات الجوّية من حيث

انحرّ والبرد وأنجناف والرطوبة متواترة سريعة فامن هذه الاحوال منذرة بوقوع الوباء وعلى ذلك يكون السبب الفاعل في الامراض الوبائية في الهواء العام لكمل على انهُ لا يصاب بالوباء الآ من كان ممتعدًا له. وهذا الاستعداد عائد الى احوال كثيرة كالسن (مثل شدة قبول الاطفال

للعدوي بالجدري والحصبة) وعدم انتظام المعيشة والاسباب المضعنة كالافراط والنعب والتعرض

للثمس والبرد والتعرُّض للعدوي⁽¹⁾ ودام هذا النول يعول عليه الاطباء الى النرن الماضي حيث ذكر بويرهاف في كتبه ما المواء

وإلحالة الجوية والنصول من العلاقة بالصحة وإحداث المرض. وقال كُلن نحو ماية ذلك الغرن "إن سبب الحبيات الوباثية مواد طائرة في الهواء منتشرة من جسد المريض او منبعثة من جواهر

زحل فيها النساد" واما المذهب الحديث في سبب الامراض الوافدة ويقال لها المعدية والخبرية ايضاً فهو ان

رجسامًا آلية مكريبكوبية المحجم تدخل الدم وتكثر جنًّا فقدت ظواهر المرض. وقالوا انت أكثر

(r) كتاب النانون في فن الطب الكتاب الأول الذن إلثاني النصل الذالث الى الناسع والكتاب الرابع

﴿ لَمُمَّا لَهُ الثَّانِيةِ مِن الذِن الأولَ فِي حَيَّ الوباءُ

هذه الاجسام من أنواع المكتبريا وإن كل نوع منها خاص بنوع المرض الذي هو سبب له . وقد اختلفوا في مكان تولدها فقال بعضهم انها ننولد في نفس انجسد وقال غيرهم انها تنولد خارجهُ ثم تدخلهٔ جرائبها فنفم ويتكاثر وهوالفول المرجَّع عند جههور العلماء . ولم يثبت من هذه الاقوال الأ ما سخر بالنجرية في بعض الامراض كاحَمَّى المنتكسة والمناطعة والرائرة الخبيئة والمخاف، غيرانهم لما الندا

سرح به برق في بسمان مورتجوا انحكم بانها علنها انحقيقية اجروها بالنياس على غيرها وما الما الله وجودها في هذه الامراض الوافعة والمدية متوقفة على وجود جرائيم تدخل انجسد وتسبب الظواهر

الخاصة بها بحسب نوع الكتيريوم الذي هو سببها وقد مفيى غور الجرائم الآلية المخاصة بالهواء وقد مفيى نحو اربعين سنة منذ شرع الاطباء في المجسف عن الجرائم الآلية المخاصة بالهواء الاصفر فلما وتد مفيى نحو البرغ المخاص بالمرض درخ يور ومعرفته بالفحيق الله الله السلامات الدواء الالمانية في السنة الماشية الدكتور كوخ (الذي اكتفف باشاوس العدرُّن المرقوي قبل ذلك يشو ثلاث سين) الى مصر ثم الى الهند فاستقصى المسألة وطيمت نفاريمُ الواحد بعد الاخركا، نقدًم خطرة في المجتب الدقيق فكانت كانها سلسلة منطبة لا تدفيق وصار لما وقع عظم وإعتبار فائق عند اكابر المماء. ولما رجع من الهند اجازية دولثة بخسة الاف لموادن ومرسيليا

حيث انتذ الرباء وإعانة الدولة الفرنسوية وعاماؤها نحقنق لديو ماكان أكتشفة في مصر والمند. وعند رجوعه الى برلين التى على جهور من مشاهير العلماء الخطبة الجليلة التي تُرجعت الى الاتكليزية وظهرت خلاصتها في جريدة اللانست الطبية ومنها الى العربية على ما نقدّم في المنالة السابقة التي جعلنا هذه المثالة الوجوزة ملحقاً لها . ولماكانت الخطبة المذكورة عسرة النهم على كثبرين من قرّاء المتعلف مع عظم اهبتها في المجمد عن وباء يتشركل بضع سنون وبهلك البشر با لالوف ويرعب

المتنطف مع عظم اهيتها في المجت عن وباه ينشركل بضع سنين ويهلك البشر بالالوف ويرحب الناس ارعاياً ليس له من مثيل اخذنا ما فيها من المعاني الكبرى ورتبناها وعَبرنا عنها بكلام بسيط ليسهل فيهما على الذين يريدون الاطلاع على مسألة اتجهت النها عيون المتمدنين كلم ورباً أدّت اخيرًا الى ابادة هذا الداء الهنف عن وجه الارض . وفي على ما يأتي : (1) اثبت الذكتوركوخ من نشريج جنث الموتى بالهواه الاصار وجود تغيرات مرضية في

غشاء المعى الدقيق لم يعرض أحد قبلة وذلك أنة شأهد بالكرسكوب في باطن الغدد الانبوية (٢) (٢) الغدد الانبوية المعربة عارة عن إنايس غائصة في جوهر الفناء الخاطي الماطرف منترج نحوعود

⁽۲) الفلد الابويه المعربة عبارة عن الايب عاصه ي جوهر انتخاع العاصي ما عرف معرج حوجور الثناء الموية والطرف الاتخر مسدود وفي مكونة من غشاء اساسي مبطول بكريات اليشلية وعاط بضايرة شعرية فنفرز الكريات المذكورة السائل المعري من الدم انجاري في الضايرة الشعرية ، وقد شاهد كوخ الباشلوس في باطن الفدد الانبوية وبين الايدليوم والفشاء الإسامي

(غدد ليبركهن) عددًا وإفرًا من انواع البكتيريا التي تظهر في السوائل الفاسدة ونوعًا جديدًا غير معروف مختلطًا بها.ثم شاهدة وحدة في حادثتين حادثين قبل وقوع النساد في السائل المعري. فاستفصى المجت عنة ورأى ان له صفات خاصة به . وقال ان شكلة كالفحة وجرمة صغير جدًّا

يشامد أذا كانت قوة المكرسكوب كافية لتكبير قطر الشيخ ١٠٠ مرة وإنه بيمرك أذا كان حيًّا وبُوت اذا جنّ السائل الحيط به في برهة قصيرة ربا لم تكن أكثر من ساعة وإحدة . ولم يجده في الدم ولا في الاحشاء لم في المدى وشاهة مرتين فقط في أفيه المصابين فعرف من ذلك أن العدوى بالهواء

في الاحشاء بل في المعى وشاهلة مرتين فقط في فيه المصابين فعرف من ذلك ان العدوى بالهواء الاصفر محصورة في ما يتناولة الانسان من الفذاء ولاسيا الشراب (٦) "ثبت عندة أن هذا الباشلوس الذي ساه بالشي هو عنة الهواء الاصفر اكمنيفية لثلاثة المراجعة عامرة الما الشراة المحدد فركا حادثة من هذا المرف كا ظمر أنه من محدده في معرنات

اسباب خاصة .اولما انه دائم الوجود في كل حادثة من هذا المرض كما ظهرلة من وجودء في معرزات المصابين وفي امعاء الموتى بو الذين فتح التنويس وخمدين جنة منهم ويحث فيها . وثانيها انه لم يشاهد قط في مرض آخر مذة المجاهزة او بعد الموت كما تحفق بالمجت في المرض والموتى مدة وجود الوافدة في مصر والمند ولوكانت الامراض شبيهة بالهواء الاصفر كالاسهال ونتوح الامعاء والدوسنطاريا وإلحميات . وكان مجتلة في هذا الشاوات وافياً الى غاية ما يطلب . وثالتها انه استفصاءً ســـة جوار

كُلكتا وشاهدُهُ في حرضٌ ماء في قرية صغيرة يشرب سكانها منة ويفسلون ثبابهم فيه ويصبوت اقذارهم الميه فات منهم سبعة عشر شخصًا ما علما الذبحث أصبيرا ولم يتونوا. فبناء على هذه الاسباب وغيرها ثبت عندهُ وتفكّب الظن عند عامّة الاطهاء ان هذا النوع ممن الباشلوس هو عاة الهواء الاصفر الدببية

را عادراسهبيد. () اعترض جاعة عليه بان الحكم في هذه المسألة لا يكون قاطعًا الا اذا انتنلت الدوى المشجرة اي اخترض جاعة عليه بان الحكم في هذه المسألة لا يكون قاطعًا او تُسقى شرايًا فيه المائيلية المائيلية المناقبي وهو خلاف ما حدث من تجارية في القرود والفيران وغيرها من المحيوانات بين مصر والهند فانه لم يتج فيها. وقد اجاب على ذلك بان بعض المكتوريا خاص بالبشر لانه لم يكن نتل المجذاء والحقيقة على المكتوريا عاصًا من المكتوريا وواعاً من المكتوريا عاصًا من المكتوريا وواعاً من المكتوريا وواعاً من المكتوريا وواعاً من المكتوريا وواعاً عاصًا من المكتوريا وواعاً عاصًا من المكتوريا وواعاً عاصًا من المكتوريا

(٤) على الدكتوركوخ عن كيفة حدوث المرض بولسطة هذا النوع من الباشلوس بانة أذا استفر في الامماء احدث فيها نوعاً من الشهيج الالتهابي وفسادًا في المماثل المعوي يُتص الى الدم فنظر في المصاب الاعراض الخاصة بالهواء الاصغر

(o) لما ثبت عندُ أن علة الهواء الاصفر السبية هو الباشلوس النفي وإن مقرهُ في الامعاء

عرف ان كينية المدوى بو لا تكون بالهراء او لمن المرضى او بنقل الامتعة اكبافة بل بالشراب والطمام. وطرينة انتالوا لى ماء الشوب ان مبروزات المصابين بو ندهب اولاً سينا اسربها وترتشخ الى قنوات المام فتفسدة وتعدي الذين بشربونة . وكذلك قد ينشرا لى الاصحاء اذا تلوثت ايديم ولو بما لا يشعر بوثم أكثراً بها الموابي بفسلل نباب المصابين (أنه و بما لا للنباب ويلتيو على الطماء . غير ان العامل العظيم في نثل العلة من المرضى الى الاصحاء هو الماء . فلا خطر من خالطة المرضى الى الاصحاء ولم يشرب الآماء تقالوا بماكل طعامًا مزوجًا بهاء مفتبه فيد . وقد آيد هذا القول المهرا الهيا الاحلي اي بلاد الهند وتحقول ان طهارة الماء هي المانو الرحود لاتشارها

(٦) وطن هذا المرض في بلاد الهند وهو لاينتفل منها الآبواسطة الشر الذين بجارته , ينشر ونه حيثًا حُلُّها . وقد عُرف ذلك بالنجر به المرة بعد الاخرى فادَّى إلى اقامة الحجر الصح المهر وف بالكورتينا على الذين يأتون بلادًا صحيحة من بلاد مصابة ، وقد أنكر العلمام في هذه الايام فائدة أنججر الصحىعلى الاطلاق ولاسيا علماء الانكليز لانهم عرفوا بالمراقبة والنجربة انذلا يكن اقامتة لمه احاطوا البلد المصاب بالجنود بل لابد من خرقو وإبطال فاندتو . وقد تحنق ذلك في السنة الماضية في مصر فان الله انتشر في البلاد رغًّا عن خنارة العساكر الكثيرة . وتحنق في هذه السنة عند انتشاره في فرنساً لما قامت ايطاليا وإسبانيا دوري غيرها أنحجر الصحي على فرنسا وخنرته مالعساكم . قالمت جرائد ايطاليا قد الهما سنّا كسدّ الصين لا يكن خرقة ولكنّ الوباء دخلها وإملك كتيزين منها ودخل اسبانيا ايضاً ولم يدخل بلاد الانكليز والجيكا والمانيا التي لم تضرب شيئًا من انحجر الصحى ولكنها آكننت بمراقبة الآتين البها وعزل المرضى الذين وقعت الشبهة عليهم وترك البافين يذهبون حيث شاهوا, وإلى الآن لم يصل الوباء إلى مدينة من مدنها . وقال بعض علماء هذا الزمان انة ما من فائدة فعًا لة سيَّ وقاية هذا النسم من الارض الَّا اذا أُ فيمت المراقبة الصارمة على كل منفينة مقبلة من الهند عند وصولها الى ترعة السويس وتوقيف العلة هناك. وإما تبخير المسافرين والكافيس والامتمة فضاد على المنط المستتم لما اظهره كوخ من ان سبب العلة في امعاء المصابين لا في ثيابهم ولامكافيهم ولا امتعتهم اذا كانت جافة لان الباشلوس الضي لا يعيش الأفي الرطوبة ويوت سريمًا اذا جنت السائل من حولو . وقد قال احد الاطباء الفرنسويين ان تغير المسافرين اشبه

جرى مثل ذلك لامرأة في يعروث في السنة الماضة عَسَلت ثباب احد المصابين فاصابها المرض ومانت والمنهم الموها في ذلك الوقت

شيء باعال الاولاد الصغارالتي يَنزأُ يَهَا العنلاءُ

(٧) اعترض البعض على الدكتوركوخ بان اكتشافة للبلشأوس المسبب للمواء الاصغر لا برشدنا الى علاجو فاجابة على ذلك ان اكتشافة منيد في تشييص الحوادث الاولى من هذا الوباء ولمنهال الوسائط الصوابية لمناواتو ومنع اتشارع وإنه أدا عُرِف ان هذا الباشأوس يُقتل بالنجنيف توقّرت على الدول الفنات العظاية التي تعلنها في وضع مضادات النساد في البلاليع اذ ليس لها منادة من تحديد الصحف العديدة عبار عالة نظافة الهداء مبعد الاستعداد الدقيد، في المدرورة والمنافقة

توقّرت على الدول النفنات العظية التي تتنام أي رضع مضادات النساد في البلاليع اذ ليس لها فائدة سوى تحسين السجمة المعومية بواسطة نظافة الهواء ومنع الاستعداد الوقوع في المرض، وقد اسمخن كوخ عنا فيركئيرة قاتلة لهذه المجرائيم فلم يهدير سخى الآن الى شيء يستطيع المريض ان يشربة بدون ضرر وربماكان هذا الاكتشاف من متعلقات المستغبل وإما الآن فلا بزال التعويل على المبادئ القديمة في علاج الوباء صحيحًا وهوانة اذا حدث لاحداسهال مدة العاففة يُكره في الحال على ملازمة الفراش والسكون المنام وإلحمية وإستعال الادوية المفاسبة فاذا فعل ذلك لم يكن عابد خطرٌ من

البمبر ولماوت ألا نادرًا (A) لا يكنا أن نفول أن مذهب الدكتوركوخ قد ثبت الآن عند عامة العلماء ثبوًا قطعًا لا ربب فيو بل أنه هو المرجج عندهم . وقد أنكرة بمضهم على الاطلاق وقال أن الباشلوس الشمي كيموم من المكتوريا من حواصل المفهرات الآية التي تحدث في هذا المرض لاسبية اكمناص بل ركما كان سبية تركيباً كياويًا سامًا يعتال من المرضى الى الاسحاء بواسطة المويث مياه الشرب من مهرزات المصابين الممويّة . ويناء على ذلك ارسلت الدولة الانكلارية حديثًا اثنين من اشهر علماتها بالبكتوريا الى بلاد الهند ليجدول المجتف في هذه المسألة الانطورة وشى فجرت تغاريرهم بهذا الشان أدرجت في المغتطف ان شاء الله . وإما الآن تغول الدكتور كوخ هو الممول عليه عند جهبور الاطباء والعلماء وسيدوم كذلك الى أن يظهر شيء اثبت منه بوإسطة ايجاث الباحين

بعد الغراغ من كتابة ما سبق ورد في مكتوب من طبيب في الهند اثن بو يقول فيو "ان الطبيبين اللذين ارسلتها الدولة الانكلورية الى تلك البلاد للجن سنح مذهب الدكتوركوخ شرعا في تحقيق المسألة في معنية بماي واثبتا وجود الباشلوس الضي في امعاء المصابين بالهواء الاصغر. غيرانها لا يعتقدان نعينة السبية للمرض المذكور وقيد تناول احدها (وهو الدكتوركيان) كمية منة شركاومض غليبعدهذه المجربة الغربية في نفسواريعة عشر يوما ولم يناة ادفى ضرو"، والظاهر من اقوال المدكوركوخ ان محمة هذه المجربة مردودة بانة ربًا لم بكن في صاحبها استعداد لنبول المرض في ذلك الوقت لائة قد اثبت ان المباشلوس المنحي لا يعيش داتًا في السوائل الماصفة كسوائل المعادة

في حال المجمعة قاذا بطلت حموضها لملّة ما مدة الوياء ذهب الباشاتوس. حيَّا الى السوائل المعوية المثلوية وسبّب المرض المحاص بو اي ظواهر الهواء الاجفر — وإما في مدة الصحة الهامّة اذ تكون عصارة المعدة على حالمها الطبيعية فبموت الماشاوس فيها ولا ياتي بضرر . وهذا يوافق قول العلماء من الزموت القديم الى اكن بان الانسان لا يقع في المواض الأاذاكان فيواستعداد له . وقال صاحب المكتوب ايضاً "أن الدكتورفان ديك كُرتر وهو من اشهراطباء المجيش الانكلزي في المعد قد اثبت وجود جسم المي جديد غير المباشاوس الضي في الهوام الاصغر وعند انه هو السبب المعتبى لهذا المرضّ. فلم بيق لنا عند هذا التفاير العظيم في الاقوال الاتوقيف المكم في هذه المسألة الى زمن ثبونها ثبريًا قطعيًا لاريب فيوعلى المراكز حج الى الآن عند حبهر العلماء هو مذهب الدكتور كوخ كما نقدًم

مخترعو البديع وإشهر كنبته

الجناب سليم افندي نصرا لله داغر

ان البديع هو النن المشهور الذي اخترعهُ افاضل علماء المناخرين من اشعار المنقدمين فجعاوا ما اخترعوهُ منها انواعًا صحاحًا وسمواكل نوع منها بما يناسبه لغة وإصطلاحًا. وإزَّل من وطَّد اركانهُ وضرب اطنابة ودعاهُ بهذا الاسم عبد الله بن المعتز بن المتوكمك بن المعتصم بن هارون الرشيد المباسي حيث قال في صدركتابه "البديع" "وما جع قبلي فنون البديع احد ولا سبنني الى تاليفه مةٍ لف وكان ذلك سنة ٢٧٤ (الشجرة) فمن أحمبان يُتندي بنا وينتصر على هذه الننون فلينعل ومن اضاف من هذه المحاسن او غيرها شيئًا الى البديع وارتأى غير راينا فله اختيارهُ "إه. وكان حملة ما جمع منها ١٧ نوعًا.وعاصرهُ قدامة بن جعفر آلكائب فجمع منها ٢٠ نوعًا توارد .مه على ٧ منها وسلم له بالانواع الباقية فتكامل لها ٣٠ نوعًا. ويُعرّف كتابه " بنقد قدامة ".ثم اقتفي الهلماء الاعلام أثريها في الاستنباط فكان غاية ما جع منها ابوهلال حسن بن عبد الله العسكري ٢٧ نوعًا و يعرف كتابة "بكتاب الصناعنين"-ثم جمع منها حسن بن رشيق النيرواني في "العيدة". يملها وإضاف اليها ٦٥ بابًا في احوال الشعر وإعراضه وتلاها شرف الدين احمد بن يوسف بن احمد التيفاشي فبلغ السبعين. ثم تصدَّى لها الشيخ زكي الدين بن ابي الاصبع فاوصلها الى التمعين وإضاف اليها من مستخرجاته ٢٠ سلم له منها ٢٠ وأجرى الك الانواع في الآيات القرآنية وساهُ "التحرير" وهواصح كتاب صنف فيه لانه لم يمكل على النقل دون النقد . وقد قال بعض الاذكياء ان علماء الادب الافاضل لم تلقي اليه عدا التسليم في ما اخترعه من الانواع بل رمنها عن قسي الاقلام بسهام الانكار . ولعل هذا المعترض اوسع منه علماً

وقد ذَكر هذا الشَّيخِ انهُ لم يرِّ لف يكتابهُ الاَّ بعد الوقوف على ٤٠ كتابًا. في هذا الفن. ثم تلاهم الشيخ على بن عنهان بن على الاربلي الصوفي فنظ قصيدة لامية ذكر فيها جلة من انهاع البديع وضن كل بيت.منها نوعًا منه. ثم جاء بعدهُ الشيخ صفي الدين ابو المحاسن عبد العزيز بن سرايا ابن ابي القاسم المتبسى فنظم قصيدة مبمية ساها (3/ الكافية البديعية " مثل قصيدة الابوصيري التي ساها (4 البريدة " . قال الشيخ صفى الدين الحلي "وطالعت مَّا لم يقف عليه (ابن ابي الاصبع) ٢٠ كنابًا فنظبت ١٤٥ بيًّا مِن بجر السيط نشتل على له ! نوعًا أه وشرحها شرحًا حسنًا . وعاصرُهُ الشَّيخ مميد بن اجـد بن جابر الاندلسي فنظر قصيدة ساها الإنحاة اليسرى في مدح خير الورى" وهي المعروفة "بيديعية العمان "شرحها شهاب الله بنها بوجمفر احمد بن يوسف بن مالك الرعيني الإندلسي. ثم جاء بعدهُ الشج عز الدين الموصلي فنظم قصيدة حذا فيها حذو الصني وزاد عليه بعضًا من مخترعاته معجًا بذكر اسم النوع البديعي في الفاظ البيت مورّيًا به لفالاً يفتقر الى تعريف النوع من خارج النظم ولكنة نسُّف وَنكلُّف فِي اكثر ابيانو وهجر مِضجع الرقة وإلانسجام ثم شرحها شرحًا مخنصرًا وَساها شهاب الدين احد العطار "الفتح الالى في مطارحة الحلى". ثم جاء بعدة الشيخ تتي الدين ابوبكر بن على المعروف بابن يجمة الحموي فضن في ٤٢ ايتاً ١٤٨ نوعًا منتنيًا فيها الرالموصلي ببعض زيادة في إصابة الغرض والرقة والانسجام وساها "نقديم ابي بكر"ثم شرحها شرحًا شافيًا كافيًا ساهُ " خزانة الادب وغاية الارب". ثم جاء على اثرهِ العدد الكثير من النضلاء وإنج الغنير من الاذكياء كالامام شرف الدين اسميل بن ابي بكر المعروف بابن المفري الهني والشيخ جلال الدبن عبد الرحم بن ابي بكر السيوطي وإلفاضلة عائشة الباعونية والشيخ ابو الوفاء الرضي والشيخ صلاح الدءن الكوراني وغيرهم الى ان جاء الشيخ عبد الغني المعروف بابن النابلسي الحنفي الشهير فنظم قصيدته الميمية المسهاة "نسهات الاسحار في مدح النبي الخنار" على غط تلك القصائد ولم يذكر اسم النوع البديعي في اثناء البيت تمسكًا بطلاقة الالناظ وإنسجام الكلمات وكانت جملة ابياتها ٥٠٠ بينًا مشتملة على ١٠٥ نوعًا بعد زيادة انواع لطيفة وفنون ظريفة لم توجد في بديعيات من سبقة موشرحها شرحًا بديمًا بسيطًا يغني عرب كثير من الكتب المُولَّة في هذا الباب وساهُ " فخات الازهار على نسات الاسحار في مدّج النبي المخنار".ثم نظر قصيدة أُخرى على مثال الاولى سَّى فيها النوع البديسي وكتبكل بيت منها عند ما عائلة في الهامش ولم يشرحها ثم جاء بعدهُ الشيخ قاسم بن مجد البكرهجي اكماني فنظم بديعية على طرينة ابن حجة اني بها على انواع من معترعات السيوطي وغيرم زيادة على ما اني به من نقدمة وساما "المند الديع في مدح الشفيع" ثم شرحها شرحًا حسنًا سهاه "حلية العند الديع في مدح الدي الشفيع" وشرح بدبعية الشيخ عبد الغني الثانية شرحا مخنصرا اسفر فيوعن لثام البيان بندر الطاقة وحسب التيسير

اسباب تاخُر الصناعة في سوريَّة

لجناب خلیل افندی شاول (۱)

قال بعضهم ان الوسائط الكثيرة التي يستخدمها الانسان لفصيل معيندي تدخل تحسد اربعة انواع ساها اسباب الماش الاربع وفي الامارة والفلاحة والقيارة والصناعة . اما الامارة فيست بدهم بلا اسباب الماش الاربع وفي الامارة والفلاحة والقيارة والصناعة . اما الامارة فيسب بمندهم بلا يقدم بلا المعارض على المارة وفي المعارض المعارض والمناعة على المنافز والمناعة المعارض والمناعة المعارض والمناعة المناعة والمناعة المناعة والمناعة المناعة والمناعة في محمل رحال رجال الافكار ومطمع المقول والانظام التجارة سلام التي في كل المبلدان المندة وإما الصناعة في محمل رحال رجال الافكار ومطمع المقول والانظام التجارة سلام المناعة المناحة والمناعة المناعة المناعة والمرت بالمناطق والانظام التجارة سلام المناعة والمواحد على المناعة مناعات المناطقة والمناعة والمواحدة على المناعة والمرت جوش الجنار فاحامهما المناعة مناعات المناحة المناعة والمرت جوش الجنارة المبابعة المنامة وحدت من المناعة المناحة المناحة والمناحة مناعة المناحد المناحة مناعة المناحة والمناحة والمناحة والمناحة مناعة المناحة والمناحة المناحة والمناحة والمناح

ويمن تسود الساع عد المايم بدود السورية بدار رصف به المدار وعلق المساوية عارف وجيت من أي ثماراء الها الفنر و إلذل كا لا يخفى على احد . ولما كانت جمعيننا هذه قد عرفت بعض اصحاب المهة من الفترة ولاهال نفطت من عنا لها ولمساعة الذين وإن قصرت ذات بدهم الآانهم بيوتمون بساعة. ذري المجدة الموطنة ورافعي منار الانسانية ان بهد وإلسبل الى رياض الصناعة حتى بدخلها رجال المسلم والمهرات والمدار والمدار والمدار والمدار المدارات ا

ُ وقد امرتني هذه انجمعية ان امتغل بين ابديكم وإن لم اكن اهلاً لذلك وإخاطبكم بكلام من. موضوع جمعيننا فاخترتُ موضوعًا لكلامي "اسباب تأثّر الصناعة سينح سورية "واني اتوسل اليكم ان تسمعوني يجلكم

لتأخّر الصناعة في بلادنا اسباب كذيرة وقد رأيت بعد النظرانها تُرَدُّ الى ثلاثة , وفي تأخر العلوم عندنا وإحتنار وجهائنا للصنائع وعدم ثبات الصنّاع

اما من جَهة السبُّب الأوَّل اي تَأْخُر العلوم الذي نُتَّج عنهُ تأخر الصناعة فاقول ان الصناعة

⁽١) من خطبة تلاها في جمية الصناعة في جاستها الاحتفالية

مكذ راسخة تقوم بباشرة الاعال وورايام ولكن انقان الاعال والفنان فيها يتوقفان على علم العامل ورسوخ ملكة العل فيه و والصنائع المعالقة بالفروريات المتوجع ملكة العل فيه و والصنائع المعاشة بالفروريات التي لما حق السبق في المعاش وهذه لا تفتر غالبًا الى العلوم وإن افتقرت الى المعارف و بالركب بعثم اكثر الصنائع المعدية التي قللت انعاب البشر ووادت راحيم ورفاهتم كهل الآلات والادوات ولما دوات ما لمناتع المخرج وبالمعت ما يلفت من الانقان وانشرت مصنوعاتهم في الدنيا كلما وراجعت سوقها وكسدت سوق غيرها له بها العلوم استطاع الافرنج ان مجترعات من الفرة الى المعالم ما المتاتات تدهش الالباب فعم ان ايدي الصناع المخرج ان مجترعات من الفرة الى المعلول ولكن العلم هو الذي يحترض بنول قد رأينا كثير من من الصناع مجهلون المارم التي ذكريما كل المجهل وقد يجهلون المارم التي ذكريما كل المجهل وقد يجهلون المارة المي ذكريما كل المجهل وقد المنابط المنابط عبدية المها الى المعلم ان يستبط المنابع جديدة لم يسبغة الها احد . فاقول انه قد قام من بين الصناع والمجهل ون يستبط المنابع حديدة لم يسبغة الها احد . فاقول انه قد قام من بين الصناع والمجهل من يكن المنابع عالم المنابع المنابعات كلما المنابعات كلمن المنابع المنابعات كلمن المنابعات كلمنابعات كلمن المنابعات كلمنابعات كلمن المنابعات كلمنابعات كلمناب

بسننبط ائنياء حديدة لم يسبئة اليها احد. فاقول انه قد قام من بين المناع بالخيار ون بين كل اصحاب الاعمال اناس تذرّو بل بجودة العقل وشدة المزاولة فاخترع الحتاراعات كثيرة ولكن هواده قلائل بالحكم على الاكتربن. ومع هذا كابه لوكان هواده الثلاثل متعلمين لكانت مخترعاتهم كشرانتانا باعم نعاً

هذا من قبيل السبب الاول اما السبب الثاني اتأخر صناعتنا وهوا حتفار وجهائنا الصنائع فليستح في سادتي الوجها المحاضرون أن اوضح أفكاري فود لا أن ثديد الاهمية ولاننا اذا بتينا على هذا المنول لا نويم علما أن كل فرد من افراد هذا المنون سادتي ولا أو يدم علما أن كل فرد من افراد الافرنج أه أل المنزع بعد مساعة بخنارها لننسو بعد أن تم دروسة اللازمة في المدارس ما فاذا كان من الاغياء أن المناقبة أو المناعة أو أوقات النراغ وكثيرًا ما استطع بذلك أن يعل اعالم المناعة أو المناعة أو المناعة أو المناعة والمناعة والمناعة والمناعة والمناعة والمناعة والمناعة المناعة على التناعة والمناعة المناعة والمناعة من المناعة والمناعة والمناعة والمناعة والمناعة والمناعة والمناعة والمناعة حال تمامة من المناعة حالكومة المناعة المناعة المناعة المناعة عالمناعة المناعة المناعة عالم المناعة والمناعة حال المناعة على التناعة والمناعة المناعة على المناعة عالمناعة المناعة المناعة على المناعة على المناعة والمناعة حال كونهم المند النطاعة على المناعة حال كونهم المند النطاعة عالم المناعة حال كونهم المند النطاعة على المناعة على المناعة عالى المناعة على المناعة على المناعة على المناعة المناعة المناعة المناعة المناعة عالى كونهم المناعة عالى المناعة عالى المناعة عالى المناعة عالى المناعة عالى كونهم المناعة عالى المناعة عالى

ويسوه نا ان برى كتيرين من الشيان يجولون في الفوارع بعد خروجهم من المدارس يتنظرون خدمة عند احد التجار او في احد المجالس. فلوارسلم والدوهم الى اوربا بعد آكال دروسهم ليتعلموا بعض الصنائع اولوعلوهم بعض صنائع المبلاد عند اربابها المقدّست بثلهم الصناعة وكغرت فنومها. كثيرًا ما رأيت هولاه الشبان بيانون ميلاً شديعًا الى بعض الصنائع حتى لو تُوكول الى ميلم الطبيعي لظهرت منهم عجائب المصنوعات ولكن والديم لا يستحون لم بنعلم الصنائع لانهم بحضرون الصناعة واهلما . فيلاً سادتي مهلاً . ابن العارت إلى شاب شجيب منتف الهفل تعلم صناعة شريقة وزادها شرقًا

ويعها . مهاد شادق مهاد ، ابن المعارفتي شاب عيب منطق المعل هم صناعة سريه وودها سريا باختراعاتو واكتشافاتو واشتهراسه وذاع صينه وراجت اجاله وإنسمت دائريها فاستخدم صناعاً كثيرين وإدارهم بجمكته وحذق . أليس ذلك اليق به وبنا من اهال الدناعة والاعتباد على مصنوعات الافرنج

وعلى مَن شرى يوقف نجاح الصنائع أعلى ذاك المسكين الذي لا بملك مضغة ولا بعي بلغة الذي يضعة ابوة عند مَن مِلمة حرفة قبل ان بعلمة الحروف الطجائية . أيمكن لهذا المسكين ان يمنن الصناعة ويشتهر بها.ها ان مدينة بيروت شحونة بالصناع في فنون مختلفة ولكن قلّ مَن الغن منهم صناعة حق الانفان. فحض في المند الاحتياج الى اهنام وجهائنا بالصناعة وإرسالم بعض الشبان الخباء الى أوريا أو أموركا ليتملوا بعض الصنائع بحسب الطرق المجدينة . ويجب أن يكون هولاء الشبان من الذين تعلموا لمنة أو أكثر من اللغات الاورية ودرسوا مبادئ العار أل إياضية والطبيعة

الشبان من الذين تعلموا لغة او اكثر من اللغات الاورية ودرسوا مبادئ الهارم الرياضية والطبيعية ليمتفيدوا ما يعود عليم وعلى بلادهم بالنغ الجزيل وعلى مرسليم بالشرف الاثيل . واني اسأل الماقد البصور عقلًا عن الكار ما حركمي الى بنها الا الحق وما الجاني الى ذكرها غير الواجب والعبب الثالث والاخير لتأخر صناعنا هو عدم ثيات الصناع ** ان ابناء الام الغرية

ويد بين المن في منحيوا ننوسهم وننائسهم في طلبه وعده من علو الحمة ما يسهّل عليهم كل صعب ويد أخم ما من علو الحمة ما يسهّل عليهم كل صعب ويد في كل قالم، ويد في المنافقة ويدورًا ، هذا له ويدورًا ، هذا له المنافقة ويدورًا ، هذا له وينافقة و

وسلام في الهواه . فل ذلك ومحن في غابة الفترة والمخمول اذا عبدًا الى عمل لا تشخير فيو الا اوقاتا قصيرة نجسيها منّه على الزمان وإينائو . لا نطيق تدبًا ولا نجيم نصبًا . تمّرٌ بنا الدقائق وإلى اعات بل الايام والاعوام ونحن لاهون عرب مستقبلنا . نشكو الفاقة وإيد بنا مفلولة وما ينالها الاً الكسل وعدم الذبات

· نياسادتي المشرّفين اذا ثبت ان الصناعة مخرللبلاد فبكم وبامثالكم نوَّل ان تعرّز اركامها

الظهامر الغلكية في شهر تشرين ألثاني	YY
يغكم حفلتنا هذه أكبر مساعد على ننوية روح الاتحاد فينا وتنشيط ايدينا على العمل فلا	ونعدُ تشر
ِ الْفُصْلِ وَمُثَالِ الْجَمَاحِ فِي عَهْدَ مِن ابنعت فِي ايَامِهِ رِيَاضِ الْمَعَارِفُ مُولانًا وَوَلِي نَعْمَنَا بِلَا	زاتم مظم
سلطان الغازي عبد الحميد خان	
الظواهر الفلكيَّة في شهر تشرين الثاني (نوفمبر)	
 * يبتدئ البيم الفلكيُّ الظهر من البوم المدني وتحسب ساعاته من واحدة الى اربع 	ب تنبي
فا نقص منها عن أثنتي عشرة كان قبل نصف الليل وما زادكان بعدهُ	د. معشرین
ي والساعة بالتقريب	اليوم الغلكم
े । १ हे सार्व । الزهرة باورانوس وتكون شالية ، • • ه أ	في ۶
٦ يكون القمر في الاوج	في ٤
١٠ ﴿ ٥ لاعلى ۞ يقترن عطارد بالشَّبس افترانهُ الاعلى	في ۶
١٧ ۾ ٥ ۞ يَقترن زحل بالقمر فيقع شالية ٢٠ ٢٣	في ٥
١٩٪ في 8٪ يكون عطارد في المندة النازلة	َ فِي ٥
٠٠ 624 @ يقترن المشتري بالتمر فيقع شالمية ٤٠ ٢٦ ُ	في ١٠
ا ا 🍷 🛭 🖒 يستقبل نبتون الشبس فيكون بينها ١٨٠	في ۱۲
١٦ تكون الزهرة في نقطة الراس من فلكها	في ۱۲
6 9 ° 0 % لغارن الزمرة بالقمر فتقع شالية ٢° ١′	ني ۱۲
يكون عطارد في نقطة الذنب من فلكه	في ١٦
٣٢ ﴿ ٥ ۞ ينةرن عدارُد باللَّمر فيقع جنوبية ٥ ^ ١٨	في ۱۷
. ٤ ٥ ٥ ® ينترن المريخ بالتمرفيقع جنوبية ٥° ٢٦٪	في ۱۹
١٧ بكون التهرفي الحضيض	في ١٩
· ٧	في ٢٦
اوجه القمر	
اليوم الساعة الدقيقة تفريكا	
🔿 ۲۴ ۴ یکون القمر بدگرا	
﴾ ٩٠ ١٢ ٣٠ يكون القرفي الربع الاخير	
🔹 ۱۷ 🔥 بكون القرفي المحاق	
🕻 ۲۰ ۱۲ ۲۹ یکون أقمر فی الربع الاول	

آراء البُسَطاء في الارض والسماء

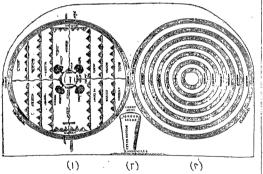
النمو والارتفاء ناموس شائع في الماديات والادبيات. فكما يتفلّب انجيين على اطوار شمّى ثم يولد ويغو ويرتقي رويدًا رويدًا جمّا وعقلاً كذلك نمت معارف الناس ومداركم وارتفت قرنًا بعد قرن حمى بلغت الدرجة الني اوصلها البها الفلاسنة المتأخرون. ولكن هذا الارتفاء لم يغم كل طوائف الناس ولا كل افراد الطوائف الني شاع بينها الاننا نرى في ابامنا هذه شعوباً كثيرة لم تزل على حالة النطرة في المعارف والاخلاق وشعوباً أخرى انحطت عاكان عليه اسلافها وإفرادا كثيرين في وسط الشعوب المتيدنة يعتقدون اعتقاد اهل المخفونة والبدارة. و يظهر كل ذلك من الدفة النالية الني جمعنا فيها بعض آراء هولاء الناس في الارض والمياء والمنمس والفحر قاصدين بها تنبه بعض القراء الى جمع آراء المسطاء من اهالي بلادنا ومن عرب البادية وتدويتها في بطون علماء الإخلاق لحل كثير من المسائل المعضلة و يعتمد عليها فلاسفة هذا الومان في ناريخ المعارف وارتفاء العقل المشري

لا يخفى ان الناس لا بعرفين شيئًا عن الارض وهم في حالة الفطارة الآكا تبدوللمبان. فان كانوا في جزيرة من جرائر المجرطلوا الدنيا كلما عصورة في جزيرتهم اوفي ما جاررها من الجزر كاهل جزائر كارولين الذين بزعمين ان الساء متصلة بالارض من جهة الشال وليس ينها الآف فسعة ضيئة يكاد الانسان لا يجاز فيها زحفًا . وإن كانوا في سهل فسج حسول الارض كلما سهادً كل بنهائة لله . ولكنهم النوطور في المبلاد ورأوا ما فيها من الجبال والوهاد والسهول والمجاد انتفاط من المرأة الى الموهوم فتوهول الارض صورًا عندالله مثل ابها عاطة بجر لا نهائة أله وهو معتقد اكثر الاقدمين وكتبرين من سكان الجزائر في هذه الايام . أو ان الساء والارض وما تحت الارض سنية كبيرة فيها نائل وهو معتقد اهالي كشتكًا . ان الارض مرمة الزوايا وهو مذهب بهض الهنود و بعض اهالي اسام

وقد المحلفول في كيفية ثبوت الارض وفي اسباب تزلولما فقال بعضهم انها كالبيضة الطافية في الماء او كالح في الزلال وهومذهب الكثيريون في جنوبي اسيا وفي جزائر بولبنوزيا وملفًا . وقال آخرون ان الما من آلهيم يجيل الارض على ظهرة فاذا تحرّك او نام مادت وزلولت زازاها وهن مذهب اهالي جزائر طنقة وهم يفجّيون ويرفسون الارض بارجلم عند حديث الزلولة ايناظا لهذا الاله . ويزعم إلكهة في جزائر هواي ابن الارض جرم كبير وضعة اله الزلائرل علي النار المركزية ماقام المعاه عليوعلى اربعة اعمدة . ويزعم اهالي بولينيزيا ان الاله موي والاله روا حملا السعاء على رئيما المهاء على حركما أم رفعاها على ظهرتها أم على المديها ، وعدهم اقوال أخرى في كينية رفع الساء عن الارض يضحك منها الصفار . ويزعم اهالي سليس (وي جزيرة كبيرة شرقي بورنيو) ان الاله ايعر بجمل الارض فاذا احداث بشجرة اهترت الارض على ظهرته فحدث فيها الولاؤل تحدث من اهتالوا الصفدع الحاملة للارض ، ويزعم البعض من اهالي جزائر يوما ان الولاؤل تحدث من اهالي جزائر يوما ان الولاؤل تحدث من اهالي جزائر يوما ان الولاؤل تحديبًا وإذا قسم من حالية وزارت الارض والله حنيبًا وإذا قلمه من جانب الى جانب والولت ولؤال شديدًا . وكان اهالي جزائر كرب بوعون ان الارض موقص بعض المحيان فتتالول . ويقول بعض الهنود ان الارض جزيرة فائمة على ظهر سلحفاة كبيرة والسلحفاة قامة عربي عالم عاديها . ويقول عائم عمولة على ظهر فيل والذل قاصت في المجر طفت مياهة على الم ويؤل غاهر سلحفات فاذا تحركه . ويقول عائم عمولة على ظهر فيل والذل قاع على ظهر سلحفات فاذا تحركه . ويقول عائم عمولة على ظهر فيل والذل قاع على ظهر سلحفات فاذا تحركه .



هواوهي تزلزلت الارض. ويقول بعض اهالي اسام ان تحت الارض اربعة افيال ممسكة بزواياها الاربع كا ترى في هذه الصورة فاذا نعب احدها وتحرك اهترَّت زاويته وتزازل ما حولها من البلاد. ويقول اهالي كمشتكا ان اله الزلازل عنده كلاب تجرُّ مركبة تحت الارض فاذا وقع عليها الذباب انتفضت زجرًا له فاهترت الارض بانتفاضها. ويزعم آكثر انالي سيبريا ان في جوف الارض حوابات شخفة بناء على ما يرونه في بلادهم من عظام الموث فاذا انتفضت زازلت الارض ويقول بعض المفرد ان ارضنا دائرة كيرة مخترفها ست سلال من الجبال من الشال الى الجنوب وسلطنان من الشرق الى الغرب كا ترى تي الصورة الثالية فوق الرقم (1) وفي مركزها جبل من الذهب والجمواهر يسكنة ألهمهم على ثماني مئة واربعون الف ميل ومحيط فاعدتو تمانون الف ميل ومحيط رأسو مئة وسنون الف ميل ومحيط رأسو مئة وسنون الف ميل ومحيط رأسو مئة وسنون الف ميل الدون المجال العادية ايجا الله بمعاظم بالارتفاع وقد رُسُم شكلة فوق رقم (٢) . ويقون ان عند سنجو اربعة جبال أحرى نسنده وعند كل منها شجرة هائلة الجمواء أيانية آلاف وتمانية المجروعة في الصورة . وهذا المجر المجيط يوست مناطق بما بسة المجركا ترى سفح الصورة المي فوق الرقم (٢) فالمذافرة الوسطى البيضاء هي الارض المرسومة مكرة فوق الرقم (١) ومجيط بها بحر من ماه ملح ثم منطقة بابسة ويحر من المنهن . ثم منطقة بابسة ويحر من المنهن . ثم منطقة بابسة ويحر من المنهن . ثم منطقة بابسة ويحر من المنهن المراقع في الدوائر ثم منطقة بابسة ويحر من المن المحلوم ألم المساحد المحر المنهاء المذب. والمناطق هي الدوائر المنام المباحد المحراء المداء العدب. والمناطق هي الدوائر



هذا من قبل اوهام الناس في الارض مإنصال العاء بها وحدوث الزلازل فيها وهي ليست ثيثًا بالنسبة الى اوهامهم في الاجرام السموية. فالهوتنيوت يقولون ال النمس قطعة كبيرة من لحم المختربر بجذبها المنزحون كل مساء ويتكاور بعضها ثم بردونها الى العاء. ويقول بعض اهالي بابان ان تماني مئة المهد اله ربطوا النمس مجبل واخرجوها من كها مجيلة وهي تحاول العود الجي وهم لا يدعونها ويقول اهائي جزائر الشركة ان المنمس تعطس في المجركل مساء وتنطفتي ولانطاعها ازير كالطفاء النار يسمعة الشربينون منها . وهذا الوهم شائع عند آكامر الشعوب الذين يخميم من الفرب بمحراما الذين يخميم جبل كبمش اهالي برما وهنود امركا فيتولون امها نثرل في كهف ان شق صخر وهناك آرالاكتيرة في حقيقة الشمس فيفول البعض انها عذراه بينلهما الندين كل مساء ويفذفها

من فيه في الصباح . ويقول الاسكوبو انها اخت القمر وإنه آكبر منها سنًا . وإهل بورو ان القمر اخت الشمر على الله المسلم الموان القمر اخت القمر بين المبل لوانيا الت المنحس زوجة القمر والزهرة بنتها . والمناز المناز ال

وينزرجن ولا بهدن اولادهن في نفصة الفر.وإها لي المكسيك وبيرو القدماه بعنفدون ان الشمس فردوس الابطال. وإلامكوبو وإهالي لا بلنذا بعنقدون ان الفر فردوس الاخبار وإن الاشراس يهبطون في هاوية في جوف الارض اما تنورات وجو الفر وإنفسانة وإنكساف الشمس فنيها مذاهب كثيرة مضحكة. فالهونتوت

يَوْلُون ان الفررمك الله بصفاع مزمن قادًا النشّ عليه وضّع بِنُهُ على وجهير وَعَلَاهُ وهو المحاق ُم بَرْجِج يهُ موينًا روينًا المي ان بجلي كل وجهير ويصرر بدرًا . وبغول بعض اها يكريلدا ان الفر مولم تجمّة اختو الشمس فيتنهما الى ان بخلّ جمعة وتزول انضاؤ وجهير فيتركها ويذهب في طلم الصيد فياكل وبسمن ويشرق وجهة ثانيةً ثم يعاود اتباع اختو الهان ينجل ثانيةً وهلمّ جرَّا. ويزعم معنود داكرتا ان الديران بهاجم الفركل شهر وتاكله وبعض الصقالبة الندماء ان الفر وجه الشمس ولكنه عشقم الزهرة فغارت الشمس منه وشقنهٔ شطرين ، ويقول بعض الهنود ان القرصهر الشمس ولكنه عشتها فيضمل فوادهُ حَمَّا كل بدرٍ وهي تذرُّ الزباد عليه قصاصًا له فَارَى فيهِ تلك المبقع الممود ، وغيرهم ان فيوارنية بريّة او رجلًا أو المَّا او شيطانًا او امرأة عجوزًا او رجلًا وإمرأة بررعان الارز ويحسلانه

انى غير ذلك ممّا يطول شرحة وقال بغض اهالي كتنا القدماء ان القبر بالشمس زوج وزوجة ولما ولد فاذا جلة القرليقيّة انخصف وإذا خلفة الشمس لفقيّة انكسنت وقال بقض أهالي مثنا ان الشمس تأكّل اولادها بالقم يختيم بعد ان تعاهدتا غلى اكثام ولذلك لا بجسر الفر على اظهار اولادم (المجوم) الأعديما الما الشمس ، وبعض الاخوان فدتو الشمس من القر وتضرّبه على وجهة ضربة مولّة فيضيف وتعلقا سبب الخسوف ، ويقول بعض اهالي اميركا المجدوبة ان كيّا بنيم الفر ويقدية فيسول دمة على وجهةٍ ويخيينة وهم برثيقونه بالبيال عبدما يخشيف كني يزجروا الكلب عنه . وما انسه ذلك بقصة الهيين التي لم نزل شاقبة في إطراف بلادنا . وقد يقست اقوال كثيرة في الارض والبياء والشمس ما تمر بعدة عن المنبقة بعد هذه أضربنا عبها جبًّا يا لإينجيبار

آلة الخياطة ونصيب بخترعها

ينازهذا العصر على كلب العصور المخالية بكيارة الآلات والإدوات التي كفت الباس مؤونة العل باءديم، فلا تمرَّق مدينة من المدن الصناعية جمّى برى يبوتاً كيرة مايوتة بالآلات الكثيرة الاجراء والمغاصيل ويما نيخرك بنوة المجاراء في المنابع وادقم نظراً ونسرع في عاله سرعة تدهش الإبهار، فهنا دار الطباعة والمطبعة من مطابعها تعليم الرقا من الصنائح في الساعة الواحنة وهباك بيت الحياكة والنول من انوالو يشج الوقا من الافراء من الصنائح الوقا من المواقة والآلة من آلاتو تبنيع الرطالا من المورق في برهة وجن ابدع هذه الآلات وانهما للمباد آلة المفياطة المي المنسطم الهاسي هو الامركي في الماسط هذا الذرن، وما نحن نسرد طوقاً من سيرة هذا الرجل ثم نصف الآلة وصناً وجوزًا بحسب ما يجملة المنام

وُلد الياس مَوْ وَسنشوستس من اعمال اميركاسة ١٩١٨ من ابوين ففيرين فلم يعلم الآ مبادئ العلوم في المنسوسة عن المنسوسة عن المنسوسة عن المنسوسة عن المنسوسة عنوة من عمره وحيتلني سع واحدًا يفول لاخر "اخترع آلة للخياطة تمرز عنى وإفرًا". ولم يكن قد سع باسم آلة المخياطة ولا خطر لله انه يكن ان تُصبع آلة تخيط من نفسها . فائر في نفسه كلام هذا الرجل وجعل يُمكّر فيه وفي كيفية المخياطة لعلّة يصنع آلة تخيط من نفسها . فائر في نفسه آكتنى بالمناشق بالعلل . ثم تروّج واعبل وإعال تخطر له ان لا ثنية بيجيو من مخالب الفند وجهيل عليو الثامرة الآ اختراع آلة للجياطة به نفست عالم المناسقة على استنباط آلة نفوك كاليد وفي تخيط وليث على ذلك المهرّا وهو يسمى لعيالو مهارًا ويعل في اختراع آلالة ليلاً . فصنع ابرة مراسة من طوفها وجعل سبّها (تفها) في وسطها حتى نفيرى الدوب ذهابًا وليابًا وتجان معها المخيط تختيط يو الديب ولكنة لم يهتد إلى واصطة لمنال هذه الابرة من حانب الى جانب فقد عند إنعابة سدّى

منعطف خيط الابرة وصنع آلة من الخشب تمحرك هذه المحركة فحيّب انه اغازع آلة تخيط من نفسها ولو لم يغيط بها شيئاً . وكان الفتر اخذ منه كل مأخذ كما نفتم فل يستطع الن يبناع المواد اللازمة المرا آلة تغيط حنية . ولم يستفد ولي بينهم مجدًا بال لم برّ من يصدّق بالمكان على هذه الآلة . و بعد النّبيًا ولا لتي التجاً الى رجل اسعة فقر وكان من الزايز في المدرسة فيده بشيء من المال استمان بو على عمل آلة حمب المثال الذي صعة الولا وخاط بها قطعة من النسيج . ولم توالد في حرزة شركته الى هذا اليوم وفي من ابدع الآلات وكذرها انفاقًا . ولما اكابهً ما اصاب اكثر المفتريين والمكتشفين وللمستنبطين من المتاوية والازدراء . فاعرض عنة المحاطن وقائل ان النة نهت المخياطين والخياطات جوعًا . وكان هنالك مانع آخر منع انتشار

آليه وهو غلاه تمنها اذ لم يكن ممكنا لعملة الآلات ان يصنعوها باقل من سدين آيرة . الاَّ ان ذلك لم بأن عزمة ولا اضعف همنة فصنع آلة أخرى وقدمها الى الممكومة فيتنابها لله في الماخر سنة ١٨٤٦ و الكنة لم ينل رضى الجمهور ولم يجد من يساعدة على عمل آلات كنيرة مثلها او بيتاعها منة. فيصف ما صنة من آلنيه الى بلاد الانكلوز وباعها لرجل انكلوزي استه ثوماس بمثنين وخسين ليرة انكلوزية والحازلة ان يصنع ما يشاه من الالات على مثالها. فريح هذا الرجل من آلة هو اكثر من مثني الف الرق انكلوزية

وسنة ١٨٤٧ اتى هو ننسه الى بلاد الانكليز فاستخده أبرماس المذكور لهل آلة تخيط المشاد (جمع مشد وهو الصدرة التي تشد بها النساة خصوره في) فعلها له ولما اتمها اخرجه من معلو قعاد نغيراً كالاول وإضطران يرهن آلغه الاولى وبراة المكومة على مبلغ قليل من المال لكي بعود بولى الى بلاده و ولما وصلم الم يكن في جبه سوى نصف ريال وهو رصيد ربحو من اختراع بعد ان مضى عليه نحو اربع سنوات . وفي غضون ذلك اشهرت آلفة وراها كثير وبالها مثلها فكبر الامر عليه وعزم ان يردعم بسيف الممكومة ، فاوعز اليهم اولا ان يتناعوا منه حتى على الآلة فاصفى الدياك هم في اول الامر أيم اعرضوا عنه باعراء واحد منهم وقابلوئ بالمجلاء . وكانت براة ته وآلفة مرونيين في بلد الاكتلاز عدما فرهن بيت ابيه وإراضة على مبلغ آخر من المال والمنافرة المنافرة الشهرة المنافرة المناف

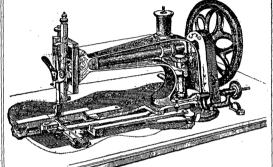
مرهونيون في بلاد آلانكايزكا قدمنا فرهن بيت ايو واراضية على مبلغ آخر من الماآل واقتك البراءة ولاكة ورجل برافع أولئك الناس وابث في مرافعتهم خمس سنوات نحكم له وقوضت الو الحكومة ان يأخذ ضوينة من عملة آلات الخياطة على كل آلة بهاويها . لجمع قروةً وإفرة بلغت قبل انتضاء ملة براءتو عشرة ملابين من الفرنكات . وعرض آلثة في معرض باريس سنة ١٨٨٦ فعال بشان الذهب وقلة الامبراطور نبوليون الثالث نيشان الشوف . ومات بعد ذلك بأشهر قللة وهو في اوج عزّو وشهري وقد تناولت هذه الآلة ايادي الصناع والمخترعين فزادرا فيها وإصلحوا اشياء كثيرة وجعلوها صائحة لحياطة كل ما يخاط بالابرة . وبلغ عدد البراءات التي اعطبها حكومة الولايات الخمدة لهولاه الصناع نحوثلاثة آلاف براء . وصنع في الولايات الخمدة وحدها سنة ١٨٧٣ اكانر مر... ست منة الف الذيكان راس مال المعامل التي عملت فيها هذه الآلات تلك السنة آكافر من مثني ملميون من الذيكات

هذا والممبدادرالى النهم ان هُو هو اول من صنع آلة للخياطة والصحيح ان ثلاثة او آكثر سبقوةً الى ذلك ولكنهم لم بشكط من همل آلة سهلة المراس مثل آلتح ولا اشاعوا آلاتهم في الدنياكما اشاع هُو آلنة ، وإلناس يسببون اختراع الآلة الى من ياتهم بها بسيطة متنفة حتى نعم استعالها وننعها لا الى مَن يستنبطها ويغانى عايها في خوالته ولا الى من يصنعها غالمية النمن عسرة الاستعال حتى لا يستطيع احد ان بيناعها ولا ان بعل بها ، ومن الذين سبقوةً الى اختراع آلة المخياطة سنت الانكليزي الذي صنع آلة نخيط الاحذية ويتنها سنة ١٠٧٠ ولكنها لم تكن متنة ولاسر بعة العرل فلم نشع قط .

وتهونيه القرنسوي وكانت آلته كستمل سنة ۱٬۸۲۰ لهياطة انواب انجنود ولكن خياطنها غير متنته فاذا انحل طرف الخيط المحل كلة . وولةر هنت وآلته مثل آلة هُو وكان اختراعهُ لها بعرف سنة ۱۸۲۲ و۱۸۲۰ بلكها لم نشع لعدم ثباء معواظية

١٨١١ و الله المنظمة الم تشع عدم بها و ورواعية الم من فكثيرة جنّا وقد تمددت انواعها بتعدد اما التحسيدات التي توالت على هذه الآلة بعد ايام مّو فكثيرة جنّا وقد تمددت انواعها بتعدد الاعال التي تستقدم فيها . ومن المهم هذه الانواع الله مكي التي تخيط الاحذية . وقد انفق هذا الرجل اكثار من ست مئة وخسين الله فونك حتى استبّاله عبال . وأنها سنة ١٨٦١ فشاعت حا لا وضيع بها في مدّة النبي عشرة سنة بعد اختراعها نحو خس مئة مليون من الاحذية في الواحد . وقد ارودنا في المجلد الساجع من المنتطف فقرة جمعنا فيها أكثر انواع آلات المخياطة وقالما المواحد يقدر ان يخيط بها نحو مئة زوج من الاحذية في الساعة فيها انه المهام عنى المنتطف فقرة جمعنا فيها أكثر انواع آلات المخياطة وقالما وقبا الله تد تنوعت آلات المخياطة في هذه الايام حتى لم يبق شيء يمكن للانسان ان بملة بالابرة الآ المهاطة المناه المؤلفة على من الهاك الجاود الى ادى الشع. وآلات الممالية بمن الماك الجاود الى ادى الشع. وآلات عن المالم وشغيد الفراش ولوكانت النطبة بعيدة عن الآلة نماني افتام وللمطرنز والرفء والترقيع من داخلها ولتنجيد الفرائر ولوكانت النطبة بعيدة عن الآلة نماني اطول شرحه كم وقد قالت جريدة ولحيك المكانس والمورشات باسلاك معدنية الى غير ذلك ما يطول شرحه كم وقد قالت جريدة

انجياطة بمدانعددت ما نفدمان مخترع آلفائخياطة ينف الآن وفنة الاسكندريا نفلب على الارض ويتذمّر لائة لا توجد اعمال أتحرى لتيانها آلغة، كل هذا ولاختراع والنحسين في هذه الآلة متواصلان وقد وضعنا هنا رمنين لآلة اتخياطة اولها صورة الآلة المصلة بالطاولة وفيها دولات يدبرهُ ــير منصل بدولات آخر ضمن الطالوة فاذا دار هذا الدولات نحرّك به الذراع الاعلى من الآلة المالمل



للابرة حركة عودية الى فوق والى تحت وتحرك الذراع الاسفل الموضوع ضمن الآلة حركة افتية الهامام والى خلف . والرشيعة موضوعة فى طرف هذا الذراع فيدخل خيطها بين الابرة ومخيطها. وإلثانى صورة آلة



الآلة البديمــة قائمـة الآن امامنا ولكننا لا نستـطيع وصفهـا

كما نحيطة نلك. وهذه

بالنفصل . والوصف مها كان لا بغني عن المشاهدة وهي تغني عنه . نمن اراد ان بعرف كينية تركيبها وحركاتها فعلير بمشاهدتها والعمل بها بيده

المال وعلم الاقتصاد

نقدَّم في المجرّة الماضي ان النفر شرط الازم للمال فلا بكون المال مالاً الا اذا كان نافعاً . ولكن هذا النفع بزول غالبًا باستعال المال . فاذا حرّق اللهم وإكل المخبر وبلي الشوب فم يعد لشيء منها منتقعة . لان منفعة اللهم توليد المحرارة فاذا تولدت منه واستعلت فقدها وإستحالت دقائقة الى مادة أخرى لا ثمن لها . ومنفعة المخبر تفذية الانسان وتوليد اللوة والمحرارة فيه فاذا اكله واغندى به افذ منفعة منه ولم تعد فضلائة صائحة للغذاء . ومنفعة الثوب الزينة ولوقاية من المحرّ والبرد فاذا ليس حتى بلي والت منه منه المنفعة ولم يعد صائحًا للزينة ولا للوقاية . وقد تزول منفعة المادة بدون ان يتنفع بها احد مثله اذا انتن السهك فلر بعد صائحًا للأكل او مضى زمان الرزامة قبل ان تستمل او غرقت السفينة في قلب المجرا واحترق الفح على البيد وهم جرًا . والاقتصاد يوجب على الناس ان يستفيد وإمن كل النفع الذي يمكن آكنسا به من المال وإن يستعلى المال وقع اكمون منفعته على اشدها

ومن المال ما لا تزول منعنة بالاستمال كالكنس والصور والفف ، فانة يكن للانسان ان ينتفع من الكتاب المواحد من بعد من بعد أخرى ، وإن يتنفع منة كثيرون في ازمنة مختلفة . وما قيل أكتب يقال في الكتب يقال في الكتب يقال في الكتب المتالفة ، ولذلك تكثر منعة هنه الاشياء با تتقالها من شخص الى آخر او بعرضها في مكان عمومي حتى براها كثيرون ، وعلى هذا المبلم انشتت الكانب ولمناحف العمومية . لان الكتاب الذي في مكتبة عمومية قد ينتفع بو الوف من الفراء كل سنة ولا يخسر شيئًا من نفعها . لذلك بجب انشاء هذه المنافع العمومية في كل بلد لامن ننفها . لذلك بجب انشاء هذه المنافع العمومية في كل بلد لامن ننفة انشائها لا تحسب شيئًا في المخصوصية التي تُنقَى عليها الاحسب الاعسام اولا ينتفع بها احد

وإذاكان نفع المال بزول حال استعالوكاً في الطعام فلا يتنفع به الاشخص وإحد وحالما يتنفع به لا يبقى له نفع وجب على انحكيم المتنصد ال لا يستعله الاعداء يمكه ان يستفع بكل نفعه فلا يأكل وهو غيرجائع ولا فوق الشبع لانه لا يستفع من الطعام في هذين اكمالون وإذا ناه سية قفر موحش ولم يكن معه الاقليل من الطعام وجب ان لا يأكله دفعة مل حدة بل ان يتبلغ منه با يسك ربقة لئلاً تظول منة تهم في ذلك الفنر فيهلك جوماً . ويجس على الصانع ان لا ينغن كل دخلوعندما تروج صناعنة لتكلّ تكسد بعد منة نجيناج الى النوت الضروري بل ان يقتصد في ننقت ولا ينفق وقت الدغاء الآما بمناج اليو ختى يكون له ما ينفقه وقت الشاة . وكم من مرة رأينا كثيرين من اهالي بلادنا بهلون هذه الفاعدة فالفاكر منهم بنفق فوق احنياجه وقت انخصب ويطعم مراشية الفح وقت انحصاد ويقتصر على غث الطعام وقت المحصد ويتقر جومًا ايام المنفقة والمناج وقالم المولاغ ولبس انحوير والذهب ولم يجُل الأوراث والمؤلم للمولاغ ولبس انحوير والذهب ولم يُجُل الأوراث والكهل يتنفان من الطعام والرئيب من اللياس وجال يومة كله ماشيًا . والشاب والكهل يتنفان المناس المورد والتراكم والمناس والكهل يتنفان المناس المورد والمناس المورد والمناس الكور والمناس والكهل المناس الكورد والمناس والكهل المناس والمناس والكهل المناس والكهل والكهل المناس والكهل المناس والكهل المناس والكهل والكهل والكهل والكهل والكهل الكهل المناس والكهل و

امط لاكثيرة على الملذات طالملاهي ثم اذا بلغاسن الشيخوخة تضوّرا جوعًا. وهذا عين الاسراف وعدم التدبير وإمثلنة كثيرة والشرور الناتجة عنة أكثر من ان تحصى ودواؤها الوحيد نعليم الناس ان لابنقط غبتًا الاعدما بتنعون بكل نعو. فاذا رسخت هذه القاعنة في اذهائهم وجروا عليها تجتهم وتجّت البلادكلها من شروركتيرة وإزالت أكثر ما نراه في بلادنا من النفر والدفاء، فعسى

ان ينتبه اليها جهور الترّاء ويعلوا بها ويربول اولادهم عليها

ويزعم قوم انه بجب عليهم إن ينفق اسخاء ترويتها للجارة وباني الاعال ويقولون إنه أذا اقتصد كل الناس في نفقائهم وخزيرا اموالم تكسد سوق الخيارة و ينتفر العال . ومن مدهب الخيامر الصديق لمذا النول ترويجا لخيارم ولكنة قول فاسد لانه أذا خزن الغني فضته وذهبه في صندوقه اشتد احياج الناس الى الذهب والنفة فتطلبوها من معادن الارض وراجت بذلك صناعة استقراج المعادن وما يتعلق بها من الصنائع والاعال كالو اننفها على الطعام والشراب . وإذا اعطاها لصرّاف مد الصراف بها اهل الزراعة والصناعة والخيارة فراجت الاعال كالو اننفها الغني على ننسو وإصاف بها اهل النيفة وعدمها في انفاق المال بل في الغاية الني يكن الاعال كالو في الغاية وشعر والم الدور ومنعبنا الام والوجع وإن أننق على فيهم منقات السفر على كثيرين ودامت لذنة ومنعمة ما دامست نلك على فترسكة حديدية خشت به منقات السفر على كثيرين ودامت لذنة ومنعمة ما دامست نلك

على فتح سكة حديدية خَنَّت بهِ مشقات السفر على كثيرين ودامت لذنة ومنفعتهُ ما دامست تلك السكة . فيجب ان تكون المنفعة امحاصلة من انفاق الما ل في الفاية الني يُنفَق لاجلها ويزع قوم آخرون انه لا منفعة من الانفاق قط فيضعون اموالهم عند الصيارفة و يتركونها

ويزع قوم آخرون انه لا منفقه من الانفاق قط فيضعون اموالهم عند الصيارقة و يتركونها حتى تربو سنة بعد أخرى او بخزيونها في صناديتم ولا يتغمون بها ولا ينغمون غيرهم وهم المجفلاه الذين يجرمون انفسهم كل لدَّ لكي يصيروا اغنياه ولاضرر منهم بل هم ينغمون من يخلفهم ويستولي على اموالهم وينغمون البلاد كلها اذا وضعوا ما لهم في البنوك لارن البنوك نعمل الاعال العمومية النافعة وهولاء المجفلاء خير من المسرفين ولكنهم لو تأملوا قليلاً لرأوا ايم فقراه وهم بحصبون انفسهم الخنياه . لان المال لا يجنسب ما لا تصاحبه ما لم يكن نافعًا وملدًّا له فان كانوا لا يتنفعون بالهرولا . وينفخ من ذلك انه يليق بكل احد البينفي اموالهُ على اسلوب ينالهُ منه النفع الاعظم لنفسو وإنسائو وإصدقائو وإهالي بلادم

خيالات الاصحاء وهواجسهم

روى مطران كارليل الانكليزي ان اثنين من طلبة العلم انتنا على الاجتماع في مدرسة كمردج امجامعة في وقت معلوم . وفياكان احدها في جنوبي البلاد قُنيل الموقت المعين لاجماعها استيقظ ليلاً فبراًى خيال الطالب الآخر جالساً عند سربرء وثيابة مبلولة بالماء . نخاطبة فلم يرد لة جواباً بل انفض بأسة واخننى من امام عينيو ثم ظهرلة ثانية تلك الليلة واخننى كا اخننى اولاً . و بعد ايام سمع هذا الطالب ان صديقة قد مات غرقاً في نحو الموقت الذي رأى خيالة فيه

وذكر الدكتور فشر انجرماني حادثة من هذا النوع جرت لة وهو في مدرسة ورزبرج انجامعة . قال استيقظت في احد الايام كثيباً كاسف الدال على غير عادتي ولم اكن مريضاً ولا انجيء قال استيقظت في احد الايام كثيباً كاسف الدال على غير عادتي ولم اكن مريضاً ولا مصاباً بشيء وجب التلق . فاحترتُ في امري وخنت ان أصاب بمرض وحاولت ان انفي ذلك من ذهني واظهر ما اعتدت عليه من طلاقة الوجه ولا سيا في محضر الاصدقاء فلم استطع . وسألني اثنان عن سبب كدري فلم أجد كلامًا اجيبها بو، ولبئت على ذلك صبحة ذلك اليوم كلو حنى الطهر وحيناني ورد في تلفراف يقول فيه ان جدًتي مريضة في حالة الخطر البشديد وقد طلبت ان تراني. وليفال زال ما يي من الفركانية لم يكن . ثم ورد في مفعراف في المساء يقول فيه قد زال الخطر عن جدتك وإينداً ووالله من الظهر فصاعدًا

وذكرت امرآة ادورد بروّن انها اينظت زوجها ذات ليلة وقالت له رأيت الآن امرا مهولاً حدث في فرنسا وهو ان مركة اصابها مصاب باغت فتكسّرت واجتمع الناس حولها وحلوا منها شخصاً وإنها به الى احد البيوت و وضعوة على سرير فنفرست فيو وإذا هو دوك اورليان ، ثم اجتمع حولة الملك والملكة وكثير ون من العائلة الملكة وشخصوا اليو وعيونهم تسكب دموعا سخة ، ورأيت رجادً كانة طبيب المحنى فوقة وإخذ يجس نبضة باحدى يديو وينظر الى ساعتو وهي في الاحرى ولكنني لم اعرفة لانتي لم از وجهة . ثم احنني كل ذلك من امام عيني كانة لم يكن. والماسج الصباح كنيب كل ما رأت في كناب ، ولم يض يومان او ثلاثة حنى نشرت جرية الهيس خبر موت. دوك اورليان على الصورة التي رأته فيها تلك المرأة. وبعد ايام انت نلك المرأة باربس وشاهدت المكان الذي أصيبت مركبة الدوك فيو فوجدته مثل المكان الذي خُيِّل لها. ثم عرضت ان الطبيب الذي جسَّ نيضة هو من معارفها وإنه كما رأى ملاحج العائلة الملكية تشبه ملاحج عائلتها اندهش من المشاعة التي سنما فصار يتكر في العائلتين

المتنابه الله ينها متعاد يه معري المعالمين و وَذَكر الاستاذ رسكن ان يوم شاعرة كأن وإحدًا وَذَكر الاستاذ رسكن ان حنة سقرن امرأة ارثر سشرن المي نظلت ذات يوم شاعرة كأن وإحدًا ضربها ضربة عنيفة على نها وإطار الدم منه فجعلت تسخه بمند يلها وكيما نظرت الى المند على المند في الغرفة وإن ووجها استيقظ قبل ولك ومضى من اليهت وكانت الساعة المدابعة . و بعد ساعيين رجع روجها وجلسا على المائنة يأكلان فالتنت اليو ورأنة يضع منديلة في نحو المرّة بعد الاخرى نقالت له ما شأنك قال كنت في اكان فاري في المجيرة فعصفت الريج شديدًا فافلت ساعد الدفة من يدي ولطام في فادماني كا ترين .

فقالت لة وكم كانت الساعة حيثلة قال اظنها كانت الساعة السابعة فاخبرتة با رأت وكتبت ذلك لكي لا تبساءُ

وكتب بعضهم الى الاستاذ سدجوك يقول كنت اعمل في مكان يبعد عن يبتي نحو ساعة حتى التي لم كن الرجع اليو صالة التي لم كن الرجع اليو حالة وكان الوقت صباحًا وما لزالم ان لا بدَّ من الرجوع اليو حالة وكان الوقت صباحًا وما زال هذا المخاطر ينا جبني حتى انقلبت راجعًا. وبا بلغت المبت وقرعت اللباب خرجت احت زرجتي وقالت في وهي مندهشة من رجوعي في ذلك الوقت من أخبرك والمناب فاعترتني النفلت لها عن مريم (وهواسم زرجتي) فغلت لها وميا اصابها فاعبرتني النمركة صدميما منذ ساعة من الزمان فوقعت وترضضت وتألمت كثيرًا وكانت تناديثي باسي باعلى صوبها وإنها الآن متى عليها وغاثبة عن الصواب . فاسرعت اليها ولما صرت امامها تخت عينها ونظرت اليًّ وللها ل فارقها نوبة الاغاء

وقال النس اندراوس جوكس استيقطت صباحًا في المحادي والثلاثين من نموز سنة ١٨٥٤ وكأني سمعت صوتًا يقول في ^ممات اخوك وإمرأنه ، وكان اخي وإمرأنه في اميركا ولم يكن النلغراف قد تُصِب بين اوربا واميركا فكتبت ذلك في كتاب ولبلت ذلك اليوم والايام التي بعدة قلقًا مضطرب البال . وفي الثامن عشر من آب اثنني رسالة وجيزة من امرأة اخي مؤرخة في غرة آب نقول فيها إن اخاك توفي اليوم بالهواء الاصغر بعدان مرض به يومين وإنا مريضة ايضًا فان مثّ فتعال وخذ اولادتا الى بلاد الاتكليز ، فحضيت الى اميركا حالاً ووجدت انها مانت بعد زوجها وذكر الهامي سيرل انة كان يكتب في مكتبه ذات يوم لخانت منة التفانة الىكوة المكتب فرآى زوجنة نائمة فيها وقد اصفر وجهها كانها بينة . فنهض ودنا من الكوة وإمعن فيها تظره فلم بركيبًا ، وكان ذلك قبل الظهر بنحو ساعنين ولما عاد الى البيت في المساء اخبرنة روجنة انها رأت ولدًا وقع من مكان عال فانجرح وجهة وسال دمة . وإنها لما رأت الدم انجي عليها وسقطت

لا حراك بها . وكان ذلك في تَحو الوقت الذي رأى فيوخيالها والظاهر ان الناس كانوا برون هذه الخيالات ونفجس في صدورهم هذه الهواجس من قديم

والمناسر الماس فامن برون اللها الله و وجن سي صدور الله في الله قال الذي والمناسر الله الله قال الله قال "في المراف و يؤيد ذلك ما جاء في سنر ايوب الصديق وهو قول الهفاز التهاني الله قال "في المحاجس في روّى اللهل عند وقوع سبات على الناس اصابني رعب ورعة فرجنت كل عظامي فرّت روح على وجبي اقنعر شعر جسدي . وقفت ولكمي لم اعرف منظرها قديم قدّا معيني ". وكن العلماء لم يلتنول البها ولا بحثوا فيها بحثًا علمًا في ما منى من الزمان ولا حسوها صحيحة تستحق المجتف والنظر وبها . وسنجمع في هذه المنالة اشهر المحقول النهي قرام المحتفظة وغيره من العلماء معيدين على رسالتين لمطران كارليل الني عمر ياة المعرور التاسع نفرا حديثاً لمكوني ومبرس نشرنا في حرية الغرب الناسع نفرنا حديثاً المناسر وسالتين المطران كارليل المنافذ حديثاً في عرية المعاصر ورسالتين أخريب لكوني ومبرس نشرنا في حرية الغرب الناسع المناس والنظر المناس والنظر المناسبة عديداً المناسبة المناسبة

نشرتا حديثا في جريرة المعاصر ورسالتين اخريبن لكرني وميرس نشرتا في جرينة الفروف الناسع عشر . عسانا نجد بين فراتنا الكرام من عرض له رؤية ثبيء من مذه اكنيالات وهو في صحنو الناسة فيقرّر لنا حقيقة العراقع لان حل هذه المشلة الغامضة موقوف على البات رؤية هذه اكنيالات لينج

بيمرر لنا حميمة النواع من طل صف المسلمة الغالطة موقوق على البات روية فند الحيا ما تا حيا حال الصحة وكون الصادق منها ير بدعًا يكن حدوثة بالاتفاق الراي الاشهر حتى الآن المنفق عليه عند علماء الفسولوجيا ان هذه انخيالات هي من قبيل

المخيلات وإكديا لات الني شرحناها وعالمناها في المجلد الدابع من المنتطف وإنها لا تحدث ألا لاختلال في الدماغ . وإن آكثر ما يُروى منها مختلق او مبالغ فيه او محرّف عن اصابه بقصد ان بغير قصد لكي يطابق الحوادث الني يشير اليها وإن بعضة وهو قليل جدَّا ان صدّق فصد نهُ انفاقيٌّ لا يزيد عَا تميزهُ شروط المكنات (۱) . هذا راي جهور النسيولوجيين وإن صحّ قولم اي ان كان آكثر ما يروى عن هذه الخيالات مختلق او مبالغ نبيرا و محرّف المخ فتعليم لما صحيح وهي

من نفس التحيلات واكبيالات التي علناها في المجلد السّابع . ولكن بعض العلماء وفي مندمتم مطران كارليل وإعضاه جمعية المباحث النفسية برججون صحة مذه الحوادث وقد ارتارا لها تعليلاً روحيًّا أو طبيعيًّا كما سنرى لا يخفي اننا مرى ما حولنا من الاشباح بولسطة النور الذي يخرج منها أو بنعكس عنها

أورع من العلوم الرياضية

ويدخل عيوننا ويجنمع على شبكياتها وبرسم عليها صورة للاشباح مثل الصورة التي ترسم لها في خوانة التصوير المظلمة . ومعلوم أن الشبكية منصلة بالدماغ بواسطة العصب البصري فكل موجة من امواج النور الذي رسم تلك الصورة ترّ ثر في الشبكية ويتنفل تاثيرها الى الدماغ . وهنا ينهي البحث العلي لان الدماغ او العنل برى صور الاشباح بواسطة هذا التأثير على كينية لانعلما . فان قا أ . زيدانه بري بينا فهز صادق في فولو ولكن ما من احد من العلماء والفلاسفة بعلم كيف حدثت الروَّية في نفس زيد . وغاية ما يملمونه ان النور دخل عينة ورسم صورة البيت على شبكيتها فنةل العصب البصري ذلك الى الدماغ والعال شعرت نفسة بوجود البيت امامة . ولكن بين ارتسام الصورة على الشبكية او وصول تأثيرها الى الدماغ وبين حصول الروية عند النفس بونًا شاسعًا لم لْغَنْطَهُ الملوم الطبيعية ولارججانة يغوق طور العقول على ما قالة مطراب كارليل المذكور . فاذا امكن وجود قرة أخرى تؤثر في الدماغ مثل التأثير المنفل اليو من النور على عصب المصر شعرت النفس بصورة في الخارج كما لوكانت تلك الصورة امامًا فرأتها العين امامها ولم تشك في روُّ يَهَا الَّا اذا اصلحت حكمها بفية الحواس. وما فيل في النظر يقال في السمع ايضًا لان تموجات الصوت ينغل تاثيرها إلى المصب السمعي ومن ثمَّ إلى الدماغ فتشعر النفس بالصُّوب . فاذا وُجدَت قوةٍ توَّثر في الدماغ نفس هذا التاثير سم الانسان صوتًا في الخارج ولو لم يكن صوت . وهذا يجري ايضًا في اللس والذوق فانهُ إذا تهج عصب من اعصاب اللمس شعر الانسان بالهج عند طرف العضو المنتشر فيه ذلك العصب ولوكان العضو منطوعًا فيشعر الاقطع مثلًا الله يلمس شيئًا بيده ولا بد له . وهذا واضح ولا خلاف فيه بين النسيولوجيين وغيره وبه تحدَّث التميلات كما بيناهُ سِنْ تعليلها. ولكن الخلاف في حتيقة هذه القوة التي تنعل بالدماغ هذا الفعل فهي بموجب الراي العام اختلال فيكية الدم المتوارد الى الراس او آنة في الدماغ ننسير ولكن ذلك لا يصدق على الخيا لات التي يراها الإسماء في حال الفظة مرة وإحدة وتكون لها علاقة نامة بحادثة حدثت عن غير علم من الذي رآها . ومذهب مطران كارليل انه بما ان الانساري مركب من نفس وجسد فلاعجب اذا كانت نفوس الناس توثر بعضها ببعض بدون مساطة الجسد فتفعل نفس زيد بنفس عمرو ولي كانت قدانفصلت عن جمده ويشعر عمرو بهذا التاثير وبري صورة زيد امامة كما تخيلها لة النفس كَانْهُ براها في الحلم أو في الوهم . وإن روح الله نما لى نوثر في نفوس الناس على هذه الكيفية فمجلون الغوامض ويتنبآون بالمستقبلات . وإذا صح هذا التعليل زال معظم الخلاف بين الذبن والعلم وثبت الالهام والقجلي وغهور الملائكة وعل العجزات وكلب النضايا الدينية التي لم يستطع العلم اثباتها . فظهور الخبالات للاصحاء مسبب بوجب راي هذا المطران عن ان ننس صاحب الخيال توَّثر في

نفس الحَمَّلُ لهُ على طرينة روحية فائنة الطبيعة . وهو لم يقطع بصحة مذا الراي بل فرضة فرضًا لتعليل الخيالات المذكورة اذا صحت . هذا هو التعليل الروحي اما النعليل الطبيعي فهو تعليل كرني وميرس وهوكما ياتي

لنفرض ان ح حدقة العين التي يدخل منها النور و ش شكيتها التي تُرسم عليها صوّر الاشباح كما تُرسم على المرآة و د الدفائق التي يتألف منها المركز البصري وج جزء من جوهر الدماغ النشري الذي يتأثر عندما نقيرك قدة من قوي النفس مثل النصور والذكر والرادة. فكل ناثير يجدث في د ويبلغ حدًّا معلومًا من الشدَّة يسحبهُ الشعور بالنظر فارف امتدَّ هذا التاثير في طريق الطبيعي الى ج صارحماً هناك وتأمَّل فيه العنل وقابلة بغيره من المحسوسات بالنظر وتذكرهُ . وإلتأثير الذي مجدث عند ﴿ وَكُنِّ إِنْ يَعْلَدُ عَلَى طَرِيقَتِينَ مُخْتَلَفَتِينَ الأولى ان يكون آنيًا من ش لسهب تاثير حدث هناك بوإسطة لطة اصابت الدين فأرتبا الشرر او. بوإسطة فعل النور الذاخل اليها من ح . وإلثانية ان يكون راجعًا اليها من ج اسبب تاثير حدث هناك وحينئذ برى الانسان اشباحًا امامة موافقة لهذا الناثير ولو لم يكن امامة شيء وهذه في انخيالات التي براها البعض بارادتهم اوكرةا عنهمكالمصورين والمعتوهين والمحمومين والسكاري اق غيرهم من الاصحاء الذين يرونها ناءُين او مستيقطين. وهذه القضية وإضحة لا خلاف فيها اي ات التاثير الذي يصيب د اما ان ياتي من الخارج على طريق الشبكية ش او ياتي من الداخل من مركز النوى العقلية ج . ولكن كل النصوّرات التي تصدر من ج يبلغ ناثيرها الى د اما عدم رؤيتنا لها بصورة الاشهاح فسبههٔ ان تاثيرها يكون ضعيفًا لا بؤثر في دفائق د قدرما يؤثر فيها النور الوافع على ش . فانكان هذا التاثير الخارج من ج شديدًا أثر في د تاثير صوّر الاشباح وعاد تاثيرهُ الى ج فرأت النفس صورة ما تخيلتهُ وانخدعت بذلك او لم . نخدع به حسب ضعف قوى العفل وسلامتها . وقد تكون هذه الصورة وإضحة جدًا حتى براها الذي يحول عينيه مزدوج، كما يرى غيرها من الاشباح الحنينية . اما انتقال التاثير من ج الى د فلا نعرف كيفيتة الطبيعية حتى الآن وإلارجج انها لا نُعرَف ابدًا ولكن المسهّلات له معروفة وهي النوم والجنون والبحران والمشيش والافيون ونحو ذلك من الأخلالات الصحية والعناقير الطبية. وتعرف ايضًا بعض علاقاتو النسيولوجية وهي اختلال تيارد الدم الى الدماغكما بيناءُ في تعلمك | الغيلات وإلايالات . ولكن ذلك لا يصدق على خيالات الاصحاء التي نحن في صددها بل ان

سبب هذه الخيالات محسب راي مذين العالمين هو قوة في النفس تصدر منهاكما تصدر ألَّ. من انجسم المفروك ونعل بنفس انسان آخر فتتأثر بها عند ﴿ بِشُدَّهُ ويثغل هذا النَّهُ د فترى ننسة صورة صاحب النفس الني أثَّرت فيها . وقالا أن ذلك تمَّ بالامتحان فار عوم إن تظير خيالته لانسان آخر بعد منتصف الليل بساعة فظيرت له وهو لايدري ١١ الأوّل . وخلاصة مدهبها أن في النفس قوة تنتل من مكان إلى آخر وتوّثر في غيرها من أن في حالة الصحة فنسبب الخيالات المذكورة . ولم يدّعبا ثبوت هذا المذهب وخارهُ من كل نـ. وَكَنْهُمَا عَرْضَاهُ عَلَى رَجَا لَ العَلْمُ لَكِي يَنْظُرُوا فَهِ وَيُصْلِحُوهُ أَوْ بَيْدَاوَهُ بَذْهَب أصدق منه وَاللَّهُ أَحْم

حل المسأ لتين الرياضيثين المدرجتين في الجزء الاول من هذه السنة الأولى (١) ك ١ = ا بالتجذير (٢) ك = ١ او - ١ (٢) بالتجذير ايضاك = ١ او - ا او حسل او - حسل (٤) بالفيذ برايضًا ك = ا او - ا او حسل ام. الم الوالم الم الوالم المرام المرام المرام المالية المجوية المطلوبة الياس عبدالله داغر

الثانية 🛚 ان الاربعين مجموع القطع الاربعة هي مجموع اربعة اعداد على سلسلة هندسية طرفها ۲ ۲۷ وهي تني ۽ طلوب الاول وإحد ومعدُّلها ٢ فنكون القطع الاربعة 1 الياس عبد الله داغر

وقد ورد حل هذه المشأَّلة من جناب بوسف افندي فياض من بيروت وإلكسي افندي جسبارولي من مصر

سوّال مهم

انني في حل المسألة الثانية وجدت بالاستفراء أن الشرط الثاني فيها اي الوزن بالقطع المفروضة من الواحد الىكمية مجموعها بنم في حلقات سلسلة هندسية حلقنها الاولى وإحد ومعدلها اثنان أو ثنة فنط فلو زاد المعدِّل أو زادت الحلقة الأولى ما امكنت صحة الشرط الذي في المسألة. فاطرح هذا السوال لدى الرياضيين الافاضل لينظروا في سبيه لعلنا في هذا المجث نقرر ناموساً مها من نواميس السلسلة المندسية الياس عبدالله داغر

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الانتجار وجوب نتح مذا الباب فغضاء ترغيباً في المعارف وابنهاضاً للهمم وتنحمكاً فلاذتخان ه. ولكن العهدة في ما يدرج فيو عل اسحابو فحض برالامنه كلو ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتنطف دراعي سية الادراج وعدء ما ياتي: (1) المناظر والنظير معتنان من إصل واحد فيمناظرك نظيرك (1) الحا الدرض من المناظرة الدرصل إلى المحتاق ، فاذا كان كانت اغلاط غوم عظيماً كان الممترف باغلاطوا عظم (2) خور الكلاما قل ودلً ، فالمنافذ الرافية مع الانجاز تستخار على المعارّك

معانجة داء الكلب

لجناب الدكاور وسيلي افندى ديترى طبيب مستشفي طنطا لما كان داء الكلب من الامراض النادرة الشاء جدًّا صَّمتُ على الجنف والتنبش لعلى اجد طريَّة لعلاجهِ فصادفت شخصاً من منذ عشرسنوات يسمِّي احمد ابا كرسوع من ناحية ابا كبير (شرقية) اخبرني انهُ اصيب بهذا الداء من مدة ثلاث سنوات وشفي منهُ بوآسطة دواء يسمّى درناحًا اعطاهُ اياهُ احد العربان. فاستفهمت منه عن طريقة منا العلاج والندار الذي اخذُ منه والاعراض التيكابدها حتى وقنت منه على جلة امور وجدتها مطابنة للأعراض التي تظهر عادةً في الاشخاص الذين بماطون دواء سرًّا لهذا المرض من عند شخص متم ببلدة في ساحل لبدان نسمً الشوينات ينصدة الإهالي من كل الجهات الجاورة له الشهريم في ذلك من سنين عديدة . ويوَّبد ذلك ايضًا ان فريدريك الثاني ملك بروسيا المترى هذا الدواة السرى سنة ١٧٧٧ مسجية من شخص مو ب اهالي سليزيا . فلذلك ولعدم وجود تجربة وإضحة ثابته لهذا الدراء في المؤلفات الطبية سعيت فى انحصول على جانب من هذا الدرناج المسمّى بالعربية ذرنوحًا او ذراحًا وباللاتينية ميلَبرس فولمورتيًّا ومنة ما يسمى ميلبرس وربابلس وهو اصغر من الذراريج زغبي اسود اللون مخطط باشرطة صغر مسننة وبكاثر وجودهُ في الاقاليم الحارة ويوجد في قطرنا المصري في زن فيضان النيل على شجر صغير ينبت في جهات الاساعيلية والسويس ويسمى بشجر العوهم وثمرهُ يسمى المصع وبعض الاهالي يسمون الشجرا للذكور باسم تمرم فيقولون لة شجر المصع . والعربان الجاورة للجهات المذكورة بجمعون الذرناج ويحفظونه عنده لهذه الغاية ونائيرهُ على الجسم وخصوصًا على المثانة مشابه لتائير الذراح الأ الله اقل فاعلية منة. وكان استعالة مشهورًا عند قدماء المصريين وغيرهم حتى قال (ميره) انهُ دوانًا ذاتى للكليب

كنت انرقب النرص لاستما لوالى ان دُعيت لعلاج غلام ببلغ عمرهُ اثنتي عشرة سنة يسمى پوسف ابن بیومی من کنر الزند (شرقیه) کان أصیب بعضة کلب كلب منذ ثلاثة ايام في خدهِ الآيسر ولم يكوّ فاعطبنهٔ سبع ستنيكرإمات من مسحوق الذرناج المذكور مخلوطًا بالعسل دفعة وإحدة في الصّباج وكرّرت له ذلك ثلاثة ايام مع مداومة التضميد البسيط على الجرح . وترقبت الاعراض فكانت انماظا غيرمؤلم ونزول بعض أغشية كاذبة مخاطبة مع البول ويعض حرفان خنيف في عِراهُ ولم اشاهد ادني تغير من جهة النناة الهضية ولا باتي الوظائف ثم التحم الجرح. وداومت على ملاحظة الغلام المذكور مدة اربع سنوات فلم بصبة شيء من اعراض المرض فتمنق شفاهُ. وفي ٢٩ شعبان سنة ١٢٩٨ ه وردت باستشفى طنطا افادة من مامورية صحمة الغربية نمره ١٧٦ برمعها ثلاثة اثخاص وهم فرج عارة وعلى علام ابو سعدا وعلى على ألعرجاوي من مدبرية الغربية عقرهم كلب كَليب احدهم في ظهر المندم الميمني وطول العفر سته سننيمرات وثانيهم في ظهر القدم وطول المفرغانية سنتيمترات وثالثهم في انجفن العلوى للمين اليسرى والصدغ الايسر وطول العقر اربعة سنتيترات ونااول انهم عترول من مدة تسعة ايام في منتصف ليلة وإحدة ومن كلب وإحد وفي الصباح توجيهوا الى شخص بغرية اخرىكواهم على الجروح وإقاموا ببلادهم مذة تسعة ايام قبلما احضروهم الى المنشفي, ففي انحال اعطيتُ كلَّا منهم قحنين من مسحوق الذرناج المخاوط بالعسل وكرَّرت لمر ذلك مدَّة ثلاثة ايام وترقبت الأعراض فكانت كالهي شاهد بها في الفلام السابق ذكرةُ وفي ٢ رمصان سنة ١٢٩٨ وردت الى المستشفى افادة أُخرى من المامورية الذكورة نمره ١٨٢ ومعها نخص بسَّى احمد السكري كان أُصيب مع المذكورين في آن واجد ومنكلب وإحد بعفرين في العنق طول كلّ منها سبعة سنتيترات وتوجه في الصباح الى شخص كواهُ عليها وإقام ببلده ِ ثلاثة عشر يوماً فني الحال استعلت له نفس العلاج الذي استعلمه للاشخاص السابق ذكرهم وكانت الاعراض كالتي شاهديها في زملائه وداومت على معائمة جروحم بالتضيد البسيط وفي ٢٨ رمضان سنة ١٢٩٨ ه توفى الاخور المدعو احمد السكرى بعد مكثر في المستشفى اربعة وعشرين يومًا حيث ظهرت فيه اعراض الكلُّب ولم يستعل له الذرناج في وقت ظهور الاعراض لداعي غيابنا وقنها بمامورية خارج البندر وإما الثلاثة الآخرون فشفوا وخرجوا من المستشفى مسرورين بعد ان اقاموا به نحت الما انجه مدة تسعة واربعين يوماً . ﴿ هَذَا وَمِنْ كُونٍ نُونِ تَعْرِيخٍ ﴿ مُحَاضِنَهُ ﴾ المرض قد يطول في بعض ١١. بان ، في عدة شهور وذلك مَّا برجب الشك في نجاج تلك الماكبة

. فقد ترقبت حياة الثلاثة الانتخاص المذكورين وإخربت التحريات اللازمة حتى ثبت لي ان احدهم علي علام ابا سعدًا عاش بعد الاصابة والمعالجة سنة وشهرًا وتوفى في ١ رمضان سنة ١٣٩٦ ، مرض الاسهال.وثانهم حلَّيا العرجاوي توفي بعد شحو سنة بمرض عادي ولم يكن تحديد تاريخ وفاتولداعي وجود دفترالموفين بالدفترخانة ،وثالثم فرج عارة لم بزل في فيد المياة . فما ذُكِرَ يماكُّد نفريبًا نجاج هذا الدواء في هذا المرض اذ ان الزمن الاعتبادي النفريخ هو من اربعيت الى ستين بوماً ويندّرجدًا ان يكون آكثر من ذلك . هذا ما امكنني من التجارِب في مدة العشر السنوات التي

ترقبت فيها وقوع الغرصُ لاستعال هذا الدواء وإثبات نتائجهِ الحبيدة ويستتيم مَّا ذُكر أن هذا الدواة قد ثبت نجاحهُ معي نفريهًا في معالجة داء الكلب. لعم أن الكي الغابر في حال الاصابة بكني لشفائو الآانة لم يثبت هنا جودة الكي الذي كُوي به إمانك الاشخاص. هذا فضلًا عن انهم كُول بعد العضة بعشر ساعات يدون ان بربطول الربط الحلقي اعلى العضة وهذا الرمن كافي لامتصاص السم ودخولو الدورة على ان احدهم المدعو يوسف ابن بيومي بوسف الذي تمَّ شَعَاقُهُ لم يُكِرَ وينضح من ذلك نجاج فعل هذا الدواء في المرض المذكور وإنا لاارفض استمالَ الكي (التبوت نجاحةُ إذا فعل في حال الاصابة بالطريقة اللازمة) الآانني ارى من اللزوم اعطاء المعنور غانية سننيكرامات الى اثني عشر سننيكرامًا كل برم على حسب سنه من الذرناح ممزوجًا بالمسل مدة ثلاثة ايام او اربعة في لايام الأُوَل من الاصابة ويمكن اعطائهُ إياهُ سنة ايام مع ملاحظة تأثيره والاعراض التي تنتج عنة بالدقة . وحيث انة يازم لتحقيق هذه النجربة عدة مشاهدات أُخر ربما لا نصادفني لا بعد سنين عديدة كما حصل فارجو حضرات الاطباء وإخص بالذكرمنهم المتوظنين في الحكومة المصرية ان يعتنوا باستمال هذا الدواء ويشفعوا ذلك بتفتيشات وملاحظات طبيّة يقدمونها للعالم الفاضل سعادة حسن باشا محمود مدير مصاكح الصحة العمومية لينسع بذلك نطاق هذه النجربة وتعم فائديها وحبذا لو اجابت الحكومة المصرية التآسنا واستعضرت هذا الصنف ورزعت منه على اطبائها وطلبت منهم استعالة في المرض المذكور بواسطة سعادة

المدبر المشار اليه خدمة للعلم وتعميما للفائدة

(المقتطف) قد سمعنا كثيرًا عن الرجل بل الماثلة الشويفانية التي تستعمل هذا الدواء علاجًا للكلب وقيل لنا انها تستعل الجعلان العاديَّة ولكننا لم أسمع ان احدًا من الاطباء المعاصرين امخن ذلك فنشكر همة مكاتبنا الكريم على ما ابدأه من الامخمان والمحري ونرجو من حضريو ومَّن بريدون تحنيق فعل هذا الدواء ان يتحنوه في كلاب يطمّمونها بسم الكلب لان المسألة مهة تستمقُّ البحث والنظر. ونرجو من كل من له كلام في هذا الباب ان يحننا بو لكي ننشرهُ افادةً للجمهور نادرة

عرض في في بعض الايام ان رأيت زيرًا طويل المجنة مستدق الوسط شبهها بكير الفل يتغي له بيوتًا من الطوين صغيرة المجم عفر وطبة الشكل بيذل في بنائها ما يدمهش الابصار فعانيت مراقبة مرارًا الى ان اتم بناهما خُلَق في المجرّ وتوازى عن الابصار ثمّ عاد وفي فتح نوع مرح صغار الرتبالاء فنذل به تلك البيوت وواراً فيها ثمّ خرج وسدّ عليها سنًا محكمًا وتركها لشأتها حى اذا مفى عليها حيث من الزمان خرجت زيراً فائنه عليّ امرها وخيّل في ان الرتبالا قد استمالت الى زيران . فبذلت ما فيه المجمد في استطلاع حقيقة امرها حق تبيّن في بعد المجمث الطويل والهناء المجريل ان من شأن هذه الويزار في ان نخذ الرتبالاء ما وي ليضها وغلاء المفارها فخيرج زيرًا ولله في بيضها فيها حى اذا قاب البيض اغذى با فيها من الفذاء الى ان بيلغ الده فخيرج زيرًا ولله في حسد هاد

، خاتو آیات الشویر (المقطف) المروف ان هذا نوع من الزنابیر واثه یخذ العناکب طعامًا لصغاره و پلممعا

را المطالفات المسروب من من ابن من الربايير وبي يحد المعالم عندا والمساور ويسمه حتى تخدر ولا ترب ولا ننان ثم ببيض على ظاهر جمدها لا فيو على ما نعلم بالاختبار. فارجوكم ان تعيد واللنظر وتليدونا اذا ثبت لكم انه ببيض في جسم العناكب بعد ان يخرقه بجانو

اسثلة نحوية

نرجومن قراء المتنطف الكرام الافادة عنها

﴿ (١) في صيغتي فعول وفعيل اللتين يشترك فيهما المذكر والمؤتّث

 كيف حكمها متنانين صفات لموصوف مؤتّث مثّى مع ذكره هل شختها تاه التأنيث اولا نغنول إمرأنان جريحان او جريحان

كيف حكمها كذلك صفات الوصوفي مؤنث مجموع ما لايعفل. فقد رأبنا في بعض
 الكنب الحيوانات المواودة وفي بعضها الزوايا النميت فائي الغولين هي السجيج

هل تجمعان جمع المؤنث السالم او لا

(٢) في صبغ المبالغة

أية الصيغ تلحنها تاء التأنيث وإيتها لا تلحنها

١٠ ان الثلاثة الاسئلة التي سألناها عن الصيغتين المتقدمتين نسأً لها هنا عن الصيغ التي الدريد.

لا نفخها ناء النانيث منها

كيف جع ماكان على منما لكمطار وفعيل كقريض للذكر

(٣) في الاضافة

هل تجوز اضافة مشتنًات الاقعال اللازمة الى ما شعدًى اليوكرغبة المال ومشترك المجريدة (اي فيهما) ومشتاق زيد (اليو) وإذا جازت فا هو وجه تجويزها. وهل هي قياسيّة في ساعر الاساء ا. ساعية في بعضها

(٤) في اضافة الصفة الى موصوفها

ا. ما هو حكم اضافة الصنة الى موصوفها من حيث افرادها وجمها مع جمع المضاف الدي ما
 لا يعقل بان نقول باطل الاشهاء او بواطل الاشياء وهل تجوز اضافتها عند ثنلية الموصوف وكيف
 حكما عند ذلك

مل جمع المضاف واجب في ماكان المضاف اليوجماً لما يعقل ككرام الناس وكيف
 حكة عند الثانية

(٥) في النعوت

ما هو ترتيب العوت المكرّرة لمتعوتات ،ضاّنة مكرّرة في حالة جرّ المضافكا في قولنا لاتثفت الى ملاهي الدنيا الدنيئة الباطلة وحزنت على موت غلام زبد الكريم الاديب المشجي اي الملاهي الباطلة وإلموت المشجى والفلام الاديب

(٦) في مصادر الافعال اللازمة وإسمائها

هل تعل هذه المصادر وإساَّوُها في ما بعدها نحو بغضته او بغضهُ الناس ليس بحميد وإذا علمت فا هوالمسوِّغ لها الله الله الشريف احد مشتركي المنتطف

باب تدبيرالمنزل

قد نفحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنة من. تربية الاولاد وثدبير العلمام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنفع عاركل عائلة

الاعتناء با لاطفال وقت التسئين

لجناب الدكتور سليم جريد بني الاستار الدراما الماران الماران أرك

يبتدثى ظهور الاسنان غالبًا بين الدهر الخامس والسابع الى العاشر وقلماً يتأخر اكثر مت ذلك . اماكينية ظهورها فعلى ما يأتي يظهر اولاً الثنيتان السفليان (وها السنان اللتان في متصف الاسنان) ثم الثنيتان العلمييان. ثم الرباعيات الاربع ثم الاضراس الاربعة المتقدمة في نهاية السنة الاولى . ثم الانياب الاربعة ثم الاضراس الاربعة المخلفية

هن هي الاسنان اللبنة أو الزمنية وهي عشرون سنًّا ،وبرافق ظهورها اعراض خاصة . نخمبرُّ اللئة قبل غابور السن ويتكوّن عليها نقطة مركزية ويبهت لونها قليلًا بسبب ضغط السن عليها . ونزيد حرارة الغم ويكثر اللعاب ويضطرب الطللب ويصير قلقاً كثير البكاء وقد يجدث لهُ

وتزيد حراره اللم ويدحر انعاب ويصحرب التعارب ويصير عنه سهر اسهاء وحد جدت له اختلاطات كنيرة تؤذيم وربما اشتدت عايم وذهبت محياتو حتى قبل اب النسنين ضربة على الاطفال. وهذه الاختلاطات في

اولاً ورم الله ، فانها ترم وبرتخي نسيجها فتصير نتأم من الضغطمهاكات خفيفًا . ويترك الطفل فه منتوحًا فيسيل اللعاب منه وتتعبّب للتنه تعثّبًا شديدًا بجدث منهً ألم مفرط حتى يجبر الطبيب على شتها

نائبًا النهاب عجم الفرنجيمرُّ الغشاء المخاطئ للبطن للنم وترتفع حرارتة . وكثيرًا ما يتكوّن في الخلاء المواقع بين الله والشفة السغلي وفي مركز انخذ من الداخل وعلى اللسان قروح صغيرة مؤلمة

نقلق الطفل وتعدمة الراجة نالنًا قروح العنق وهي نولًد على الثنيات المجلدية تحمت الفك المنالي وتحدث من انخفاض

رأس الطفل والقائرة على ظهره .وكثيرًا ما يتكوّن مها خراريج موّلة نحوّل احيانًا الى خراريج خنزير بة وتعانج جميع هذه الاضطرابات الموضعية بكورات الموتاسا يذاب درم منة في خمسين درهًا من الماء وتح به فم الطفل وتدلك لثنة بالعسل الهزوج بقليل من اللودتم او بشراب النسين المصنوع من عدر كرامات من شراب المخطى وه من شراب المختجائن وكرام من المورق . فتبل

الاصبع بهذا المزيج وتدلك بها اللثة مرة كل ثلاث ساعات · ويستعمل لغروح العنق دهون فيه جزء من المبورق وثلاثون جزءا من الكليسرين قد ينتصر النسنين على الظاماهر الموضعة المتقدم ذكرها ولا خطر منة اذ ذاك وقد تصحية

لحد پیسسر الحسین سی اسموجر الموضعیة المتعدم دارها و د حضر منه اد ذاك وقد سخیم حَّى واضطارابات مزاجیة مهمة تبولد منها امراض عدینق مین ذلك ۱۱ ـ ً ۱ اکاکر ما ۱ / مستمد) . د. در مه که عدم . د. . ته و هم اگر از را استارا

الربَّة (الاكريما والاستجو) وفي تبدئ تجَّى شدين ثم تشجع اكمَّى وتبنى البثور الهيزة لها . وتعالىج هذه البثور بالغسل باء المخالة اوماء العنص (خس عنصات في ٢٠٠ درهم ماه) او ماء الكلس اوالماء الهزوج بمليل من القطران

ومنها ابضًا النَّهاب المحقِّج وَلِلشعب وهو يظهر كنيّرا منة النسنين الآانة يكون غالبًا سطيًّا ولا

يتنضى لة سوى الادوية المسكنة للسعال

ومنها التيء وهو من الاعراض المهة المرافقة للتصنين لان الطفل ينفد الشهية منة النصيرت فيصيه فضف في معدتو سنج منه كناة التيء . ودفعاً لذلك يعطى ملعقة صغيرة من مزيج الدكتور وست ثلاثًا في اليوم . وهذا المزيج مركب هكذا

كبريتات المغنيسيا

صبغة الراوند ٦

شراب الزنجبيل ماء الكداء ما

ماء الكراويا إد يعمل جرعات صغيرة من بي كريونات الصوفا ومنقوع الابيكاك وتستمل لة الحيمرات مو س

او بعض جرعات صعين من في فريونات الصودا ومتنوع الا بيعا لته . وتستعمل له اعبرات من الخارج على بطائب

ومنها الاسهال وهو من الاعراض المزعجة الكثيرة العدوث الفدين الخطر في بعض الاحبان . وتكون المبرزات فيه كريمة الرائحة مصفرة كثيرة الزلال ممزوجة بخيوط بيضاء كولا ل الميض او بمواد خضراء وجلط من اللبن المخيد غير المهضوم ويصاحب الاسهال غالباً مفض شديد يؤلم الطفل وترتني عضلاتة وقد يتبع ذلك النهاب معوي شديد يذهب جياته . فيجب ان يقلل الرضاع عند حدوث الاسهال وتنقطع الاطعة وتستمل المخن من ماء الارز او من زلال البيض او من الصغ العربي او من النشاء المزوج بقليل من اللودنم . ويجب وضع الملزق السخنة على البطن

ربيما الآغاه والتشنّجات المعروفة بهزّة المحيط وهي مسببة عن المحراف المجهاز العصبي . فينقد الطنل الشعور بغنة ويتخرك فيه حركات غير منتظة ولنخض عيناة ويختلج جنناة وتنجذب زاوية فيم الى الاسغل ونتقلص اطرافة وتدوم هذه الدوبة بعض الثواني وقد نتكرّر ونتواصل حتى نتحوّل الى داء الصرح (داه المنطة) وقد تكون النوبة شدين جدّاً حتى تمين الطنل

فيناً يميب الطفل نوبة من هذه النوب يعرّى التعرية النامة ويعرّض للهواء الذي وينظيف اننو وينظيف النف وينظيف النف وينظيف النف ويندك جمعة وينه باللغم المتواصل على المبته وراحتي يديه وتعفيل ملعقة صغيرة من شراب زهر الزيزفون او شراب الاينبر وبعض النقط من ماء الفار الكرزي او صبغة المسك في ملعقة صغيرة من الماء المحلى ويستعمل لله في منة الفترة حام من ماء الزيزفون لكي لا تعود النوبة الميه ولا بد حينتني من استدعاء العليب فيستعمل العلاج المناسب

المائنة مدرسة ثانية للاولاد يتعلمون عليها النرنيب والنظافة وإلانس . فيجب ارث ترتَّب ترتيبًا حسنًا دائمًا سواء كان في البيت ضيوف ام لم يكن . لان الاولاد الذبن لا يرون المائنة مرتبة لاً عندما بضيغم الضيوف لا يستطيعون التأدُّب في حضرة الضيوف الاَّتكلناً . وترتيب المائنة لا يتنضى مشقة كثيرة ولا نفقة طائلة . ولامور الجوهرية فيوان يكون الفطاء ابيض خاليًا من المنع وَلَكُوَّ بِ نَظِينَة مُوضُوعَة فِي امَاكُنها وَلِمُلاعَق والشُّوكات والسَّكَاكِين نَظينَة صَّنْيَلة . وإذا كان في البيت خادم او خادمة وجب ان يكون عارفًا ترتيب المائنة وإحنياجات الآكلين الواحدة بعد الاخرى حتى يفعل ما عليه بدون أن ينبهة احد. وإذا كان لا بد من ننبه و فلينبه بالنظر لا بالكلام. وإذا خرج من غرفة المائدة وإربد استدعاه فليناد بالجرس لا بالصراخ ولا بالتصفيق والفرع على المائنة . وَبجب ان يفرّق الاطعمة وإفنًا عن بسار الآكل وإن بمليّ كُوب الماءكلما فرغت وإذا أريد تزيبن المائنة بالازهار فلنوضع كاسان دقينتان منها على طرفي المائنة وليكرب في كلّ منها نوع وإحد من الازهار مع اوراقها فأن ذلك اجل من انواع كثيرة مجموعة معًا طاقة كبيرة

عبل المكبوسات

فيكل الاعمال البيتيَّة مثل الطنخ والعجن وإلكبس والتقديد مبادئ علمية يجب فهمها ومراعاتها اذا أريد انقان هذه الاعال والتنفن فيها . من ذلك ان كبس الاثمار في الخل يقتضي ات بزال شيء من ماء هذه الانمار بولسطة التعليم او الغلبان ثم يعوّض عنه بالخل وإذا أتضح ذلك نصف الطريقة النضل لعبل المكبوسات

لنغرض انك تريد ان تكبس مئة خيارة فاغسلها جيدًا وضعيا في انام وصب عليها ما يغطيها من الماء اللح البارد (جزء من اللح في ثمانية من الماء) وإتركها فيواربعاً وعشرين ساعة اق اقل من ذلك . وإذا رأيت النقاقيع نصعد من الماء فاخرجها منه ولو لم نفم فيه الا بضع ساعات • ثم جنفها جيدًا بمسحها بمنشفة وضعها في اناه وخذ من الخل قدر ما صببت عليها ماء ويجب اك بكون الخل جيدًا جدًّا وإضف اليهِ شيئًا يصلح طعمة مثل الخرد ل أو الفليفلة الحرة أو الزنجبيل ولكن لا نضف اليوفرفة ولاكبش القريفل لانهما يغيران لون الخيار . وإضف ايضاً الى كل اقة من الخل قطعة من الشب الابيض قدر المبصة أو قليلاً من السكر وضعة على النار حتى يغلي ثم صبة على الخيار وسد عليه الى حين الاستعال وقس على ذلك بافي المكبوسات

غُرَف النوم

اذاكان لانسان الف حالة من النياب ورأينا أيس الحلة المراحدة بوماً بعد يوم ولسبوعاً بعد اسبوع حكمنا انه من المخيلاه وإذا رأينا انسانًا يغرب من الاناء المواحد و يطرح فضائته في وعند تم برماء عدب حكمنا انه من المجانين. ولكن هذا شأن الذين ينامون في عُرف ضية ولا ينتخون كمواها وله في النهار، والحمواء من آكار الموجودات الارضية ولا ثمن اله فعاذا ينتشه الانسان من الموجود مم وطائا الا يجتبد على تنشه من الحمواء الجديد الني دائمًا وهو من كرم المولى آكثر من كل موجود في بعب على كل احد أن يبذل جهيله على تجديد الحواء الذي ينتشه من الموه وتنيته من كل الشواف. وهذا يتم بخخ كل الكرى التي في غرفة النوم عبارًا وجهوية كل النرش قبل لمها والاسق قبل من المواتد والامشاط ونحوها لللا تصعد عنها مهاد فاسدة تنسد الهواء ولا يجوز ترك النياب الوسخة في غرفة النوم ولا الازهار الموضوعة في الماه لان ماء ما ينسد سريعًا وينسد المواء

السلطة

ظهر بالاممقان ان الانسان لا يكنني ولا تسحة لا تحنظ بالاقتصار على آكل انحز والخوم والمجوب والمخضر المطبوخة وهي التي والمحبوب والمحبوب والمخضر المطبوخة وهي التي والمحبوب والمخضر المطبوخة وهي التي المحبوب والمختلف المحبوب والمحبوب والمحبوب والمحبوب والمحبوب والمحبوب والمحبوب والمحبوب الإنسان ولا يناطا بكارة من غيرها من الاسمحة وإذا طبخت والدائات وال منها آكثرها الاملاح. وإحداج الانسان اليها ثابت مترّر صدق هذا التعليل الم المحبوب والمحبوب والم

النث الاشمر

من العث ضرب له شهر احر طويل سيناه بالعث الاشهر تميزًا له عن غيرو لانه ليس من الم انواع العث بل من انخنافس ولكنه يلمس الفراء والسط والاثواب الصوفية كالعث انحفيني وهو ا صغير جدًا طول دودتو نحوخس النيراط . واحس علاج له تبخير الذراء والشيح الصوفية بخارا لما ه الغالي او وضعها في صندوق ضابط وصب قليل من البنزين عايها فانه نتخر وينتل هذا العث ا والعث الاعدادي

بابُ الزراعة

اكحشرات المضرّة بالنبات

السثةيمة انجناح (أرْثبترا)

لهذه الحشرات .شفران عرضيان كالمخنافس ولكنها لا تنفير كنيرًا في اطوار نموها كا ننفير الخنافس لان صغارها .شل كمارها الآفي عدم وجود الاخخف ثم تكبر رويدًا رويدًا وتنو إحجفها حتى تبلغ المداعة عدم معروف في المجواد . ومن اشهر انواعها الصراصير الني تكثر في المطائخ والكنف وتبعث منها رائحة خيئة . وعلاجها ان يمزج فليل من الزيرقون بالمحين والعسل ويوضع المذيح في ارض الكنيف فتاكل منه وتموت ويكر ذلك بضع ليال متوالية ، او تمزج . لمئة من مدقوق البطاطا المسلوقة ويذر ذلك في من مسحوق الزونغ (المحامض الزرنغوس) بلعنة من مدقوق البطاطا المسلوقة ويذر ذلك في المطاط المسلوقة ويذر ذلك في المطاط المسلوقة ويذر ذلك في المطاط المسلوقة ويذر ذلك بفي المحالية . الاحتراس لئلاً يتسم به الاحتراس لئلاً يتسم به الاحتراس لئلاً يتسم به

ومنها المالوش وهو اشتراللون طولة نحو قبراط واصف وله جناحان قصيران وساعدات منيان جدًّا في أَسَّى كلّ منها اربعة مخالب حادًة منينة بمختر بها اسرايًا تحت الارض كالخلد ومن ثم سهاه العلماء غريلوتلها اي الصرصور الخلدي وطعامة جذور الانجار وهو نهم جدًّا ولكنه في العلم ومن أنه العلماء غريبة ولا يتمل أشيئاً منها ولكنة لبث حيًّا بضعة ايام ، وإنئاه تبيض اكثر من مثني بيضة ولا تبلغ صغارة اشدها الآ أفي يُلاك سنوات ، وإحسن دراء له ان يصاد ليلا ويقتل او يسم بالبطاطا الهزوجة بالزرنيخ ان نطق المختازير في الارض التي يكثر فيها فتنبشة من تحت النزاب وتاكلة ، ويعرف مكانة وطرقة أفي الارض من تلال التراب التي يصنعها وهي شبهة بتلال الخلد ولكنها اصغر منها

ومنها المجادب على أشكالها ودواۋها الاعتساء باعدانها العصافير على آنياعها فان كل عصفور ياكل عددًا كبرًا من المجادب كل يوم ومنها المجراد وهو أشهر من أن يوصف والطرق المستعلة في بلادنا لملاشانو جيدة جدًا وقد أطلنا الكلام في هذا الموضوع في الصحفة ٢٦ من الحجلد الثالث فأتراجع . وقد شاعت اكن عادة اكل الجراد مطبوعًا عند بعض الافرنج ولنا في ذلك كلام سننشره في إحد الاجراء المنادمة

دائرة الزراعة اشهر تشرين الثاني (نوفمبر)

وقع مطر غزير في اكثر انحاء هذه البلاد في الوخر الشهر الماضي فهيب المبادرة الى زرع ما لم بزرع الى الآن من المحبوب . وإذا لم تكرب لارض خصيبة طبعًا وجب تسميدها قبل زرعها بعاد حيواني اوصناعي . وإذا أضيف الى الفدان سنون او سبعون اقة من كبريتات الامونيا الى نيترات الصودا تضاعنت غاتما . ويجب كس العرصات التي حول بيوت الفلاحيرب وتنظيفها جيدًا ووضع كاستها في المخمر لانها اذا بقيت حول البيوت ووقع المطر عايها اختمرت وعنّنت وصعدت عنها روائع فاسنة مضرة

الكيمياء الزراعيَّة

الماء وفائدتهُ في الزراعة

الما في جسم طبيعي ولكنة لا يوجد في الطبيعة نتياً بل تمازية مم ولد كثيرة ذاتية فيه وطفا بينانت من ماء المجر الاجاج الى ماء المطر الذي يكاد يكون صرفاً . وهو اما جامد او سائل او غاز فاتجامد (اي اللح والجرد والهرد والهورد والصفيع) فوائدة أفراراعة غير كثيرة بالمسبة لملى فوائد السائل والمفاز واليم ما عليها من المناب المبدد في الاماكن التي يفند البرد فيها ذيها . لائة اذا المتطل حرزة الارض المجارة الهورة له ايضا فيها من الموت بالبرد الشديد في الاماكن التي يفند البرد ما عليها من النبات ولكن اللح الذي يفعلي الارض يفيها فلا نبرد كثيراً فنبق النباتات التي فيها حجة ، وله فائدة الحريك يورة وهي أنه يشق العجور وينتها حالما يتكون فيهما الماكمة لفائه المبات . ولما المبائل اكثار وجودًا من كل المواد وهو المجوثه الاكبر من اجسام النبات والمحيوانات فلا يوم المبوان والمبائل بدونه . وله صفات كثيرة تجملة لازم النبات والمحيوان ، منها قونة على تذويب المجوامد والمفازات، فكما يذوب فيه مواد الحرى كثيرة بسمولة او بصعوبة ولهذا السب لا يوجد صرفاً لائة حيفاً كان باشرته مواد الحرى شية عادا المراح نفية طالم المواقعة على الارض تذبب شيئاً من المواد التي تصادفها في المواء وياقة . فلا نمل الى الارض نفية خالية من كل شائبة

ويجب التمييز بين المواد الذائبة في الماء والمواد المحمولة به حالالان الاولى لا تنع شفافيته ولا ترسب منة من ننسها ولا تنفصل عنه بالنرشج كما هو معلوم في الماء الحخ . وإما الثانية فنضعف شفافيتهُ وترسب من ننسها وتنفصل بالترشيخ غالباً كما هو معلوم في الماء المكر . وهذه الصنة اي قوة الخدويب من امع صفات الماه وعليها يوقف اكثار نمو الدبات والمحول لأن مواد الغذاء تذويب فيها الحادق اجزائها . وإذا وضعنا قلبلاً منه على لوح وجاج وإقداء نموق المنارسخي يشخر نبقي منه المحاود المجامدة المنبي كانت ذائبة فيو ولكنة لا يتنصر على تشويب المجوامد بل يذويب الفازات الفائمة . وعدوية ماه الينابيع ناتجة من الغازات الغائبة فيو لائة أذا أعلى حتى طارت فقد فيو لنتنده وصار تنها كا لايخفى . ولذلك ايضًا يكون الماه المستقطر (وهو ما توصوف) تنها لا عدوية فيو لنتنده الفازات الذكورة ، والفازات الغائبة في المناب عالما على المحتجبين والمنارجين والمنارع المحتجبين والمنارع وعلى في الغالب تفسدة ، ويمكنا قسمة المجاولة المحاولة والمحاولة وهي في الغالب تفسدة ، ويمكنا قسمة المحاولة المحاولة المحاولة المحاولة والمحاولة والمحاولة والمحاولة والمحاولة المحاولة والمحاولة والمحاولة المحاولة المحاولة المحاولة المحاولة المحاولة المحاولة المحاولة المحاولة والمحاولة والمحاولة ويمكن حال وقد يولئي تعالى المحاولة المحاولة المحاولة المحاولة المحاولة والمحاولة والمحاولة والمحاولة والمحاولة والمحاولة والمحاولة والمحاولة والمحاولة المحاولة المحاولة المحاولة المحاولة والمحاولة والمحاولة والمحاولة والمحاولة والمحاولة والمحاولة المحاولة المحاولة المحاولة المحاولة والمحاولة والمحاولة والمحاولة والمحاولة والمحاولة والمحاولة والمحاولة والمحاولة المحاولة والمحاولة والمحا

وما المنابع بمرحلى موادكيرة معدنية فيذيب بعضها ويذيب ايضاً بعض الفازات. وكار المرد الذائبة فيه كريونات الكلس وإنحامض الكريونيك. ويتوقف طعة وفائدية على نوع المواد الذائبة فيد.وماه الآبار اما الس يكون من ينابع غزيرة في قلم الارض وهو حيثة يقي كاه الهنابع نقريباً ولما أن يجنع نحلياً من الارض وهو أذ ذاك غير جيد وقد يكون مضراً بما فهو من المواد النباتية والحيوانية الفاسدة ولا سباً في المدن حيث لتخلب الوسوائل الكنف. وكثيراً ما يكون سبباً لاتشار الاوينة لان بكتيريا الوباء نتصل من الكنف الى الآبار فتنسد مياهما. وقد أوردنا مثالاً لذلك في منالة الامراض الخديرية والحواء الاصغر في المجلد الثامن

وما الانهار بيمنوي كثيراً من المواد الذاتة والمحدولة فية حلاً. وما المكر سوى دقائق من التراب بيرفها المال من الاراضي التي تر فيها ، فاذا أرويت الارض به رسب عليها هذا الدراب وزاد به خصبها كا هر مشهور في وادي الديل الذي بزيد خصبة كل سنة بما يلتيه عليه ماه الديل من الابافر (العلمي) وكن المحسب الذي يتبع اروا الارض لا يسب كله الى المكر بما ان اكثرة سسب من المواد الذاتية في الماء كاملاح الكس والصودا والبرتاسا ومركبات المصفور والكبريت لولا ذلك ماكان الارواء ابماء الصافي كثير الفائلة ، وللارواء فائلة اخرى وهي ان الماء يدخل بين دقائق الدات . وماه المجر غير نافع بين دقائق الدات . وماه المجر غير نافع المراجة على حالك العلمية وحالم ارجعلما صاكمة لفظه الدبات . وماه المجر غير نافع للزراعة على حالك العلمية والمجرئة المحقى المخروري لكل احد وتصد عنة الابخرة الهي تعقيل لذي ومطرًا المدي الاخرة الهي

امتحان جديد في الزراعة

صع بعضهم ثمانية آنية من النوتيا وملاها بنوع وأحد من التراب بعد ان نخلة جيدًا وزرع مقدل الترا وإحدًا من الشعير في كلّ منها وترك الاول بلا ساد وميد الثاني بنيترات الصودا . (على معدل ١٢ افقا للندان) والرابع باعلى فصفات الكلمى (٢٣ افقا للندان) والرابع باعلى فصفات الكلمى (٢٣ افقا للندان) والخالس بالمهاد الاول والثالث. والسادس بالاول والثالث. والسابع بالثاني والثالث. والثالث، والثالث ، وصنع ثمانية آنية أخرى ملاها ترابًا مثل الاولى وسيدما كما سيد ثمانية أثم قابل بين غلاتها ومندار النذاء الذي فيها فكانت نتجة هذا المقابلة كما ترى في مذا المجدول

البشالة	الشعير	Kile	البشلة	الشعير	الاناء
171	127	اكخامس	1	1	الاؤل
1:7	171	المادس	1.2	111	الثاني
١٤Y	177	السابع	1	1.Y	الثالث
101	171	الثمامن	177	117	الرابع

فائدة الفغادع

شئى واحد من مدرسة مشيغان الزراعية بيقد بهض الضفادع البرّبة ليعلم نوع طعامها فوجد واحدًا وثمانين جزءًا من مُنّة من الطعام الذي فيها موّلنة من المحشرات . وخمسة اجراء من العناكب. وما بني من المواد النبانية والارجج انها اكانها عرضًا وهي تأكل المحشرات والعناكب ووجد ان نصف المحشرات التي في معدها من الانواع المضرّة بالنبات وربعها من المشتبه في ضررها . فالشفادع منهذة للزراعة بأكما المحشرات المضرة

سقى الازماس

اختلف كتّاب الرياعة في منه 1 الماء البارد الدبانات في تائل انه انتع من المحض ومن قائل المحن المحض ومن قائل بل السخن انفع منه وقد اسخن بعضم ذلك في المنتأء الماضي فاختار الري عشرة نبته مساوية من المجرا يوم (العطر) وجعل بستي سنًا منها بماء بارد حرارة ٧ درحات بميزات مذكراد والست الاخرى بماء حرارته ، فل حرارة المكان الذي كانت فيه اي ين ٢١ أس و٢٧ س ، فضانت الاولى ولم تزهر ونضرت الثانية وازهرت ازهارًا كثيرة ، فالمه الذي حرارته ، فال حرارة الحواء المعام المنع من كتبها

الما الما عد

عمل اقلام الرصاص

بنرج البلماجين بالطين الجرماني و بطنان ما حقى ينما جدًا ، ويضاف فليل من الماء الى مريجها حتى يصب بعد بينا بعد بينا بالماء الى من الماء الى مريجها حتى يعد بعد بينا بعد بينا بعد بينا بعد بينا المطاوب ويشوى في فرمن شديد الحرارة ، ثم يؤتى باخشاب طول المخشبة طول قلم المطاوب ويشوى إدايت في فرمن شديد الحرارة ، ثم يؤتى باخشاب طول المخشبة طول قلم خطوط اقلام الرحاص وقبات فيها فعلمة المري رقيفة من المخشب وتذى بها وهناك الله يضمون قطعة المخرى تجاره منا علمها علمها المحمد وتقدى بها وهناك الله المحمد وتقدى المحمد عليها علامة المحمد والمحمد و

تفضيض المرايا

ان الطريقة القديمة لمعلى المرايا النصدير والزيبق مشروحة بالنفصيل في المجلد الاوّل من المنتطف . ولكن الطريقة اكديمة الني شاتت الآت وهي طريقة النفضيض قد صار لها الـاليب كنيرة ومن جلتما الالداوب الآتي ذكرهُ المعوَّل عليم في معامل المرايا المعروفة بمعامل سن غوبن روم هذا

يذاب منه جوه من نترات النفة في الف جوه من الماه النبي ويضاف البها ٦٣ جوءًا من ماه النشادر الذي ثنلة النوعي ٨٨٪ . ويرضح المزيج ويضاف الى كل كوبة منه ست عشرة كوبة من الماه . وتفاف سيمة اجزاء ونصف جوء من اكمامض الطوطريك فيه ٢٠ جوءًا من الماه ونضاف الى المزيخ المنفدم ذكرةً ويسمى ذلك بالسائل الاول

ثم بصنع سائل ثان مثل الاوّل نمامًا ولكن نجعلكيَّة الحامض الطرطريك فيه مضاعف كميّة في الاوّل ولمنع مائدة ولمسة من الحديد الصنيل قائمة على صدوق بجى بالمخار حتى نصير حرارتها بين 90°ف وغ 1°ف ويوضع عليها قطعة من نسج القطن وينظف لوح الزجاج جيدًا ويسط عايها ثم يصب عليو من السائل الاوّل ما يكني ليستفر عليو بدون يسيل عنه . ثم تراد حرارة المائدة حتى تبلغ صه محد الى يح 1°ف فلا يضي ربع ساعة حتى بكتمي اللوح بنشاوة فضيَّة . فتحتى المائدة ويصبُّ المابع عليها فيفسلها كما بزيد عليها من الفضة . ثم تردُّد الى وضعها الاوّل ويسكب على الملوح من السائل الناني فنرسب عليه غشارة اخرى في ربع ساعة . ثم يعسل ثانية وينقل الى غرقة حامية قبلاً فجيّف بالدريج . وهذا المبل سهل جدًا تمائة الساء

تم تدمن غشامة الفضة بغرنيش الكوبال ببرش وعندما يجف هذا الغربش تدمير بدهاف. الويرقون . وللمرايا المصوعة على هذا الاسلوب تكون صورة الوجه فيها صغراء قبللاً فيصلح ذلك. بناوين الوجاج بلون بناسجي خنيف . ونفقة تنضيض المتر المربع قدمة غروش فقط

الدمان الاسوَد

الله الدهان وصفات كثيرة اخترنا منها الست الآنية (1) ادرج فريش الله بما يمخلي من اسود العاج اوالسناج (7) ادب المحمير وإضف الدو من بلسم كابيني النحني وهدّه التربسينا (٢) احتى السناج حتى ينم جبنا وإضف الدو من فريش الكوبال ما يكني انرخية قواد (٤) احرج ثلاثة اجراء من المحمرون ٢٦ جرّا من الربت المغلي وغانية من النراة المحرونة (١٧٠٨ر) وليكن مزجها فوق ألقار وعندما يبرد من اجراء من الله المارونة (١٧٠٨ر) وليكن وجرّا بن النابة المحرونة والمدر والمحمد المنابق المحرونة (١٠٠٠ الكرباء يبرد منا المزج إضف الدو ٢٦ جرّا من الاربشينا (٦) ادب خمين جرّا من المحمد النفي ولا يبرد منا المزج إضف الدو و ١٦٠ من زيت الكتان وإغلها على النار ساعدين م أدب عشرة اجراء من صفح الكثيري (عشامة المحمد واغلها في عدرين جرّا من الكرة مؤجهما المنابق وضور واغلها ساعنين أو حتى اذا برد مزجههما وأخذ قابل منه يسمل تكتبله بالاصابع وصدورته حبّم مستديرة وفارقة عن النار وإضف الدو عندما يرد ٢٠٠ جره من التربشينا . يدهن بو المديد ببرش ويحمض في فرن حامر مجمرة المناد الله على الإنهة المابائية فسهاتي تفصيل جاد في الجره المنادم ان الماء الله عاد الله على المنابق المابائية فسهاتي تفصيل جاد في الجزء المنادا أنها المنابع على المنابق المنابع على المنابع على المنابق المنابع المنابق المنابع على المنابق المنابع على المنابق المنابع على المنابق المنابع على المنابع على المنابق المنابق المنابع على المنابع المنابع على المنابق المنابع على المنابق المنابع على المنابق المنابق المنابع على المنابق المنابع على المنابق المنابع على المنابع على المنابق المنابع على المنابع على المنابع على المنابق المنابع على المنابع على

(١٠) خالد افندي الحكيم . حمص . ما هن حساب التام والتفاضل وهل تُرجِم الى العربية وهل للعرب فيه تآليف

وضعة الافرنج وقد أأف فيوسعادة الرياض في مصر وقد اشرنا اليؤية الصفحة ٢٥٨ من المجلد السادس

(٢) ومنة : كيف يصنع انحبر الذهبي چ. بكتب على النرطاس او يطبع مجبر دبق ويذرعلي غبار البرنز اوغبار الذهب فیلصق باکحروف ونظهر به ذهبیة . او ید الغبارنفسة بماء الصمغ ويكتب يه فتظهر الكثابة

(٢) ومنة . نقلتم عن جرياة العلاجات الجديدة مركبًا تنسخ النسخ عنه فنرجوكم ان توضحوا لناكبنية عليه

ج. يذاب الغراء في الماء كما يذاب الغراء عادَّةً (اي في اناء ضمن اناء آخر فيه مانه) | الاغرّ اساء ، وّلفات الدّكنور فان دبك ونبينوا ويضاف اليه الكليسرين ثم كبريتات الباريوم / المطبوع منهامع اتمانها اوالكاولون ويحرك المزيج جيدًا ثم يصب ني ﴿ المذكورعلى الورق ويلصق بالمزيج ثم بنزع عنة فتلنصف الكنابة بسطح المزيج فيؤتى باوراق الاصول الهندية٢٩ ﴿ النَّخْيُصِ الطَّبِيعِي ٢٢٥

إ وتلصق بوالواحدة بعد الاخرى ونضغط قليلاً براحة الدمثم تنزع فترنسم الكتابة عليها ايضا (٤) ومنهُ . هل بوجد زيج افرنجي في اللغة

چ. هو علم حديث من العلوم الرياضية | القربية وما الزيج المعتمد عليه عند الافرنج.. چ. بلغنا ان عند جناب الدكتور ميخائيل المشهور شفيقٌ بك منصوركتابًا عربيًّا وطبعة | مشاقة في دمشق زيجًا عربيًّا منقولًا عن زيج فرنسوي قديم . ولا نعلم بوجود زيج افرنجي غيرهُ في العربية . اما الزيجات المعتمد عليها الآن

عند الافرنج فهي زيج هنسن للفمر وزيج المريه للشمس وعطارد والزهرة والمريخ والمشترب وزحل طورانوس وزيج نيوكم لنبتون وزيج داموازو وإدمس لخسرف اثار المشترى (٥) ومنهُ. ان الدكتور ڤان ديك بحيل

ابضاج بعض المسائل في كتابه اصول الهيئة الى العليات ولم نرّ لها اثرًا في كتابيه

چ . للدكتور ڤان ديك كتاب آخر پنے الفلك العملي لم يطبع بعد فهو يشيراليو

(٦) ومنة . نرجوكم ان تدرجوا في منتطفكم

چ. محيط الدائرة في العروض والقوافي ١٢ أَنَاءُ من النِنكُ غير عميق. ويكتب بالحرر | غرشًا به المرآة الوضة في المجغرافية ١٧ به الروضة الزهرية في الاصول الجبرية ١٢٠٠ *

ويكون فيها معادن اخرى مثل الكروم والخاس والنفنيس والقصدير والرصاص وعناصر غير معدنية مثل الاكتيجين والهيدروجين والنصفور

والكربون (١٠) من لبنان . الى الجنوب الشرقي من ا سراي الحكومة في بندين وعلى نحو ٢٠٠ مار

ومبادئ الباثولوجية العمومية . وإمراض العين / منها غرفة فيها شباك مقابل للسراي المذكورة (٧) حبيب افندى هام . الشورد. هل من في الشباك ثنب مثلث غير منتظم . وكنا اذا صحة لما هو شائع من إن الكومل إذا أُخذ مع الحكمناسد نوافذ الغرفة نرى فيها من حيث

حامض ما ولَّد ما ينال له السلماني وإذا صحَّ أشروق الشهس الي نحو الساعة الرابعة صياحًا ذاك فكيف يعلل وصنة مزوجا بسحوق الجلبا صورة السراي وماحولها على مسافة ساعة مطبوعة المركب المحاوى طرطرات البوتاسا المحامض فقد على المحائط الذي امام الشباك المنتوب معكوسة

وجدتُ ذلك موصوفًا في احدكتب الاطباء السفلها اعلاها وبينها يسارها وكان ذلك موسى بداية شهر ايلول فصاعدًا. فدورنا الننب المثلث چ. الحوامض الثنيلة قد تحول الكلومل فلم تعد الصورة واضحة كماكانت قبلًا. وبسطنا الى السلماني وَلَكُن الخفيفة لا تحوَّلهُ فلا خوف من على الحائط نسيبًا ابيض (عبركيسًا) فلم تزد اخذه مع الطرطرات الحامض ولامع غيره من الصوحًا وقرّبنا النسيج من الشباك روبدًا روبدًا

فضعفت كثيرًا. وقد لاحظنا ايضًا اله اذا وقع نور الشمس على المائط تخاني الدورة بالكلية. فنرجوكم ان تنيدونا عن ذلك مفصلاً وتخبرونا عن وإسطة الأبيت تاك الصورة على الحائط ج . عندما نشرق الشمس على السراي

يدمكس نورها الى كل الجيهات ولاسما الى جهة الفرفة المذكورة فيقع على الفرفة وعلى الثقب أ المذكور ويدخل منه إلى الغرفة . وإشعة النور

المشاهير

ولة ايضًا من الكتب التي لم نطبع النسم

العملي من علم الهيئة . وكتاب تخطيط الساء .

الحوامض الخفيفة ولا يُنع ذلك الا ازيادة التعذير

(٨) سليم افندي صعب مفيغب. دير التمر. هل من وإسطة لجعل الحديد سائلاً ج. نع وف الحرارة الشديدة. والحديد

المصبوب صبا كالمكاوى والوجافات بذاب

بالنار ويصب في النوالب (٩) منه . ما هي مادة الرحم الني نتساقط من الافلاك

تسيرعلى خطوط مستقيمة فالآثية مرم اعلى ا يج. أكثرها من انحديد وإلىكل والكوبلت السراي تدخل الثقب وتسير على استنامتها فنتع مسائل وإجوبتها

زوال وضوحها بتقريب النسيج من الثقب فلان على اسفل الحائط المنابل لله. والآتية من اسفل اشعة النور الباخلة من الثنب لا تجشيع في نقط السرامي تدخل الثنب وننع على اعلى الحائط الأعلى بعد معلوم وهذا البعد يتوقف على بعد للسبب المذكور. وينضح ذلك من النظر الى الشيخ المنعكس عنة النور وإتساع الثنب وقد الشكل المقابل. فاذآ اشرنا بالسهم اس الى اتنى عندكم انه مساو لبعد الما أبط عن التنب.

بسط عليولوح من الواح تصوير الشمس وعولج كما تعاكم تلك الااواح فبنببت الصورة حينثذ السراى وبالدائرة إلى الغرفة وبالفخة التي سيخ وتكون كُصور النونوغراف ، ومن درس مبادئ جانبها المقابل للسراي الى تنب الكوة ظهر ان خط النور الآتي من ١ راس السهراذ! دخل

النصريات لم يخف عليه شيء من ذلك كله (١١) برتران ، لبنان . بوجد في النيل في صعيد مصر تماسيح كثيرة ولها في النيل مكان

اما تنبيت الصورة على الجائط فغير مكن الآاذا

محدود لا نتعداه وقبل انها مرضودة فيه مرب ولهذا السبب عينه بنع يمين السهم الى البساس عهد فرعون فنرجو ان تنيدونا عرب ذلك ويساره الى البمين فهذا هو سبب الانتكاس. بالنفصيل

يج. لم يذكر ذلك المحتنون في علم طبائع الحيوان ولا احد من السياح الذبي طالعنا كتبهم. وإذا ثبت كورث الناسج محصورة في

مكان محدود فيكون لانحصارها سبب طبيعي مثل وجود شلال ينع سيرها. . اما الرصد فلا حنينة (له

(۱۲) الشيخ اسد طنوس حبيش لهنان. شاهدت منذ برهة فوسي قزح احداما فوق الآخر والاولى مركبة من ثلاثة خطوط احمر

فاخضر فاصدر والثانية مثلها وأكن وضع الوابها عكس وضع الوإن الاولى فانها اصفر فاخضر

الثقب وسارمستقياً يبلغ مب في الجانب المقابل والخط الآتي من ريش السهم س يبلغ د.

اما ارتسام الصورة على الحائط المفاهل الثقب فسيبة ان اشعة النور الآنية من السراى الى النفب تجمع على ذاك الحائط . ومن المقرّر في

علم البصريات انة حيثما اجتمعت النعة النهر حنيفة أو حكمًا رأت العين صورة ما المكست عة نلك الاشعة. اما زوال وضوح الصورة بندوير الثنب فسببة ان التدوير وسع الثنب فكثرالنور الداخل منه الى البرقة ولم تعد إشعته

الخارجة من نقطة في السراي تجميع في نقطة وإجدة بل في نقط كثيرة غير متراكزة يشوّش بعضها بمضًا . وإما زوال وضوحها بادخال نور الشمس الى الغرفة فلانها ضعيفة لا تظهر في نور

الشمس اذ انه يمنزج بها ويتغلب عليها . وإما | فاحمر . وظهرتا ممًا وإخنفنا ممًا فلاي سبب

بعكس ترتيب الوإن النوس الواحنة عا هو في المفض الذين تطبيوا عندة الن امراضهم خفّت الأخرى المخت الاعترام بسنفد شيئا فهل ننسب

چ · الوان قوس قنح سبعة ولكن لا براها | استفادة الذين استفادوا منه الى فعل المسمر زير كل انسان . اما إنعكاس ترتيبها فند اوضحناه |

في الصفحة 171 من المجلد السابع في الكلام على المتحدد المدين قد شفي احدًا الشرعة وهنا ك شرح وإفي أنوس قوح فيكون بنعل الوم بالمريض لابنوة في الطبيب بلوة بكان تراجده في المريض المريض المتحدد ا

بلبق بكمان تراجعومُ (۱۲) انطون انندي حداد . زحلة .كيف الاطباء

يزرع الناس قحمًا فيستغلون زوإنًا وبالعكس . فهل يُنسَب ذلك الى تغيير الاحوال ومقتلس الشكل الذي فيه اللجم المحمّى بسهيل وإيال المطر

المصر ج . اننا لانصدّق ذلك فاذا البّعرة | ج . اسمة السنية . ويظهر سهيل عندنا بالانتمان نظرنا في سنه | بالانتمان نظرنا في سنه

الامتحان نظرنا في سببو الساعة ﴿ ٢ بعد نصف الليل في اول نشرين الثاني (نوفيمبر) والساعة ١٢ ابي نصف الليل في ((12) ومنة ، يتال ان ايا بريص اذا مشيي

على الخزف الصيني انفزّ الخزف شمًّا دقيمًا | أوّل كانون الاول (ديسمبر) ويلغ الهاجرة كالشعرة فا سبب ذلك

ج. وهذا ايضًا بعيد عن التصديق لانهٔ لى في اوّل نشرين الناني (نوڤـببر) والساعة ٢ في كان في رجلو حجر الماس ماكني ثلثه لجبل أول كانون الاوّل (ديسمبر) المجمد بنذ المصرد و المصرد و ذاك بند المساورة المساور

انجر بشق الصحن. وما احسن ما قالة بعضهم المستحدد الذي تدهن بوالادوات المستحدد الذي تدهن بوالادوات المنتسخة والمديدية بخيرها المنتسخة والمديدية بخيرها

(10) ومنة . اتى بلاة الملتة طبيب يستى التجهد اجبنا بعض سوالكم في هذا انجزء في الجزء المسبب اللمس واخذ بعائج المرضى باللمس والاشارة ولم يستعل من الادوية شيئًا . وقال القادم ان شاء الله

تجيمة جديدة ⊙ كنشفت نجيمة اخرى بمرصد مرسيليا في النامن والعشرين من آب فصارعدد النجمات المكشفة ٢٤٠ نجيمة

اخار واكتثافات واختراعات

المطرفي بيروت

مندار المطر الذي وقع في تشرين الأوَّل (أكتوبر) الأا التيراط متيسافي راس بيروت في بيت جناب الدكتور ڤان ديك ومندار ما وقع قبل ذلك الم الكون كل ما وقع منة حتى آخر تشرين الاول ٢٠٨١ النبراط

عاد جناب الدكتور يوسف افندي كحيل من الاستانة العلية بعد ان غُص فيها ونال الديبادما الطبية الآذنة لهُ في التطبيب فنهنئهُ على رجوعه ِ بالسلامة ونتمني لهُ الخباج النام في صناعنه الشريفة

سرعة اكحلم

لماكانت الحرب منتشرة بين الدولة العلية والروسية كارن رجل من مستفدي التلغراف يةتبل رسالة عن الحرب وكان اسم كرتشاكوف يتكرَّركتيرًا في الرسائل الحرية. فلما ضرب منتاج التلفراف المنطع الاول من اسمو وإخذ يضرب الثاني غنل الرجل فنام وحلم الله مضى | فرسه وإلفرس جارٍ وبعضهم بنب من فوق الى بيت ابيد وذهب من هناك يصطاد راس الغرس ويانقط المجارة عن الارض ثم بعود اكميوانات مع بعض اله ود وفعل افع لا نا صيى الى السرج مبل ان يسبنهُ انمرس .كل ذلك وهم إيامًا كثيرة ثم عاد معالمنود وإفتسم ما اصطادوهُ | يلعبون بديوفهم ويطلنون فرودهم وينجون فِيما هو يَتْسَمُهُ اسْتَيْفَظ فوجد منناج التلغراف * ويجلبون كَالْجانين . وَكُرٌّ بِمَضْهُمُ ازْوَاجًا ازْوَاجًا

بضرب المقطع الثالث من اسم كرتشاكوف. والتلغراف بضرب اربعين كلة في الدقيقة فقد نام هذا الانسان تحو نصف ثانية وحلم فيها هذا اكىلم الطويل

ابنة بذنب

ذكرت جريدة العلم (سينس) ان سوداء ولدت ابنة في مدينة لويسڤيل في شهر اذار الماضي لها ذنب في طرف سلسلتها النقرية طولة قبراطان وربع قبراط ومحبط قاعدتو قبراط وربع وهو مثل ذنب الخنزبر ولكن لا يظهران فرو عظًا. وقد طال ربع قبراط في ثمانية اسابيع خيًّا لة القزق

كتب بعضهم الي جرنال المتندرد يفول "شاددت مذا الصباح عرض خيالة النزق امام الكران دبرك نيتولا فكرّت امامنا غير منتظة وكانكثيرون منها وقوقاً في سروج خيلهم على ارجلهم او على رؤوسهم وارجلهم في الحواء وبعضهم يثب الى الارض ثم يعود الى سرج أ اربع افدام حملت السفن الجسر بما ارتكز هم عليو وسارت بها ساعيين وربعًا حتى إنهين الكان المعيّن . ثم هبط الماء واستقرّ الجسر على ضنتي النهر في مكانه الحديد

موضوع للحدس يا لتخبين عثرت مآ دام ده کُلبر علی کتب خط من ً عليها ان لا تُفتح حتى سنة ١٩٢٠ مسيمية. فسَّلَيْها

لمجمع العلوم النرنسوب لكى بحفظها الى ذلك الحَيْن . فا عسى ان يكون موضوع هذه الكتب ترفى الاب مونيو الذي ذكرنا شيئًا مرن | وما هي الفوائد التي اودعها فيها ذلك النلكي

قدم الزيبق

نقلت جريدة نولدج ارث الصينيين كانوا يعرفون الزنجار (كبريتيد الزئبق الاحر) ويستماونة قبل المسيح بسبعة قرون . وكانوا يعدون وجوده على سطح الارض دليلاعلي وجود ا الذهب في باطنها . وكانوا يعرفهر •ك

ذكرنا غير مرَّةِ انهم نفلوا بيونًا كبيرة في المعادن ايضًا ويزعمون انها تستحيل من نوع الى آخر. وقد كاد بثبت الآن ان جابرًا الكَياوي المربي اخذ عنهم الفول باستعالة المعادن. وكانوا بزجون الزنجنر بالندى ويتداوون به ونفاوه من المكان الذي كان منصوبًا فيه على | ومات به واحد من ماوكم في الفرن الناسع النهر الى مكان آخر بعيد عنه . وكيفية ذلك السمسج . ويقال في كتبهم الطبيَّة انه اقتضو

تمانون طنًّا بحيث صارت رمثًا وإحدًا عرضة ٦٤ | مئة سنة حتى صار رصاصًا والرصاص مئنا سنة

على ظهر فرسد والاخرى على ظهر فرس رفية و . ثم اشار اليهم القائد فانقسموا قسمون وسارقسم منها فليلًا ثم ترجل وإنكاً على الارض هو وخيلة

وكل وإدي من الزوج وإقف ورجل من رجليه

وحينة هج عابير النسم الآخر فامنطى الاؤل صهوات خياء باسرع من لح البصر وكرّ على الهاجين. وعندما انتهت الالعاب الحربية | تأليف الشهير لابلاس وهي ملنوفة ومكتوب سارت الكوكبة كلها تنشد الاغانى الحربية حتى انذهل كل من حضر من فراسعها وإنتياد خيولها

> الاب موثيق اقوالو في الصفحة ٢١٩ من المجلد السابع. وكان أ الشهير ؟

معلمًا للرياضيات في احدى المدارس السمعية ثم ترك الرهبنة البسوعية وإنشأ الكوسموس. وله تآليف كثيرة في العلوم الرياضية والطبيعية تشهد لة بانة كان من أكبر علماء هذا الزمان. وتدفي

بسن دني بفرنسا وله من المحر عمانون سنة نقل جسر في بلاد الانكليز

الولايات المتحدة من مكان الى آخر وقد قرأنا في هذه الاثناء إن الانكليز رفعوا جسرًا مو ٠ الحديد طولة ١٢٤ قدماً في مدينة بريستول

انهم قراول اربع سفر ممَّا محمول كلِّ منها اللزنيق مثنا سنة حتى صار رفيجنرًا وللزنجنر ثلث قدمًا . ووضعوها تحت الجسر . فلما علا الله ﴿ حَتَّى صَارَفَتُهُ ثُمَّ امْتَرَجَتَ الْفَضَّةُ بَا يَسَّى عندهم اً الامتحانات ونقنة رجوعي الى بيتي اذا بنيت حَّياً . هذا وإنا الآن في الرابعة والعشرين وصحتى جيدة جدًا . ثم ذكرت الجريدة اسم الكان الذي فيهِ مذا الانسان لكي يُطلب منهُ . نقول وما

هو اوَّل من ضعَّى نفسهُ على مذبح العلم افادة النوع الانبيان

المرموسي منتنيوري

بلغ السرموسي منتفيوري اليهودي الغني الشهير مثة سنة من العمر في الناني والعشرين من الشهر الماضي (تشرين الاوّل . اكتوبر) وصام قبيل ذلك ١٨ ساعة لم يآكل فيها رلم يشرب اتباعًا لسنة اليهود مع انهُ مريض ، ولمذا الرجل الناضل آثار جليلة في بلادنا فهو الذي بني مستشنم

غلة التبغ

القدس وسعى في ترجمة سرالنجاج الى العربية

كانت غلة التبغ في اميركا في السنة الماضية أكثر من اربع منة وإثنين وسبعين مليون ليبرة . وبيع منهُ في فرنسا في السنة الماضية ما ثمنهُ ٩٨ ٢٧١٢١٧٤ فرنگا ويقدرون ان الذي بيع منة هذه السنة (١٨٨٤) سيبلغ ٢٧٢٥٩٠٠٠٠ فرنك . كل هذه الاموال تحرق ونضيع سدى | وفى الارض الوف من البشر يعوزهم النوت

رقاد القطب الشمالي

جاء سية الصفحة ٥٦٧ من الجلد السابع ان

من الحشرات نوع يلصق بالاشجار فيسيل منة المام نقطة بعد نقطة وقد تقع منة نقطة كل خمس ثولن . وقد لاحظ ذلكَ اولاً الدكتور لثنستمين في أفريقية ووجد بعد المخص والتحقيق

بغار الاتناق فصارت دمياً . وعنده أن الزئيق

بطيل اكمياة ويطرد الابخرة والسرم والسوداء

حشرات ممطرة

ان هذه الحشرات لا تستخرج الماء من الانجار التي نقع عليها بل من الجغار المائي الذي في الهواء. فالماله الناطر منها مطر حنيني

مغالاة الافرنج بالصور بيعت بالامس اربع صوّر من الصوّر التيكانت عند ديوك ملبرو بمثة وإربعين الف

ابرة انكلورية ، وصورة وإحدة من تصوير رفائيل بسبعين الف لبرة ، وما اشبه هذا الكرم وهذا إ الاعنبار لصناعة التصوير بكرم خلفاء العرب وإمرائهم وإعنباره لصناعة الشعر . فكم من مرّة

كان الخليفة أو الامير يجيز الشاعر بمئة الف من الدنانير على قصيدة وإحدة او بيت وإحد ضحيَّة على مذبح العلم

نشرت احدى جرائد ورسو (مدينة روسية) رسالة يقول كاتبها "انني اعرب لاعلاقة لي باحد في الحال ولا أتنى شيئًا في الاستقبال وإحب ان انجى ننسى لخير البشر لتُمغن بي الامتعانات اللازمة لاثيات حنيقة الهواء الاصفر الضروري

ولا ارجو على ذلك ثوابًا . وغاية ما اطلبهُ ان . تدفع نفقة سفري الى المكان الذي تجرى فيهِ

الولايات المخدة قبات راي وبيرخت النمساوي وإرسلت فرقة تحت رياسة الملازم غريلي الى

: أَبَعَدُ مَكَانَ بَكُنَّهُ البَاوِغُ اللَّهِ شَالًا وَقَدْ قَرَأْنَا الآن ان هذه الفرقة مضت الى تلك الاصفاع ولإفت من الاهوال ما يعجزعن وصني الغلم

منتنت له الأكداد ولم يعلم شيء من امرها حتى الثاني وإلعشرين

من حزيران هذه السنة . وكان قد مات منها سبعة عشر جوءًا فانقذ الباقون وهم سبعة ثم مات منهم واحد بعد انبارت اطرافة لان البرد

امانها . وكان العهد بينها وبين الحكومة الله اذا لم يأتيها مدد في صيف سنة ١٨٨٢ جاز لها العود ا جنوبًا في صيف ١٨٨٢ حتى راس سابين

لـٰدى فرنكلين فے التاسع من آب سنة ١٨٨٢ ولم ينند احد من رجاله ولاشي مر . آلاته .

ثم فرغ منهم الفوت فاضطروا ان ياكلوا ثيابهم وكانت هذه الثباب من جلود الفظ فكانوا يسلقونها وياكلونها . ومات منهم وإحد في كانون الثانى وخمسة في نيسان وإربعة في ايار وسبعة في

حزبران ولو تأخر المدد عنهم يومين لمانوا كلهم. ومعلوم ان غرض هذه الرسالة على محض وقد جلبت معها كثيرًا من النبود الجوية والفلكية والمفنطيسية وبلغت الدرجة ٨٢ والدقيقة ٢٤ من العرض وهذا الحد لم يباغة احد قبلها

تنظيف تمثال ليبك

خدَمَ الكيمياحيّا فحدمته ، يتا أقم نمثال من الرخام لليبك الكماوي الشهير في مدينة مونخ منذ سنة . فلم ترزق اهجئة

في عيني أحد الادنيآء فصنع مزيجًا من .لــُـوب نيترات النضة (حجرجهنم) وبرمنغنات البوناسيهم ورشه به بمنحنة فاكتسى سطمه بالنقط السوداء التي لا تزول مها غُسِلت. وباارآهُ الكماويون

أخذول يجثون في سبب هنه الننط فوجدول بالتحليل الكماوي انفيها فضة ومنغنيسا وللحال عرفول انها من نيترات النضة وبرمنغنات البوتاسيوم وصار عليهم ان يجدول ادَّةً نتركب بها وتنزعها عن الرخام. فغطول التمثال بطين

وبحسب ذلك قام غربلي معرجا او من خليج | مجبول بكبرينيد الامونيوم اكمي نخوّل العضة والمنغنيس الى الكبريتيد ثم غسلُّوهُ وغطوهُ ثانيَّة . وبلغ راس سابين في الناسع والعشرين من ايلول | بطين آخر مجبول بمذوب سيانيد البوتاسبومر فذوَّبَ السيانيدُ الكبريتيدَ وامنصَّ الطينُ

مذوَّبَهُ . ثم غسلوا النمثال بالماء فعاد ابيض

نجه بيت لحم

نفياكاكان

رأًى نيخو براهي النلكي نجمًا في ذات الكرسي قد زاد نورهُ حتى فاق الشعرى والزهن فرصهُ ﴿ من تشرين الثاني سنة ١٥٧٢ الى آذار سنة ١٥٧٤ وكان يرادُ سنة النهار ايضًا لشدة لمعانه. مُ ضعف نوره واخنفي عن النظر . و بعد ذلك باربعين سنة اختُرع التلسكوب ونُظِر بهِ الى ا المكان الذي كات فيه ذلك النجم فظهر انهُ لم إ وإنقان التهذيب ما يوجب الشكرالجزيل لحضرة رئيسها ومنشئها 'غاضل انحاخام ذكب افندي كوهن ومعليها الكرام . وائحق أن الاسرائيليين قد اشتهروا بالعلوم والمعارف من قديم الزمان وقد شهد المائمة فرار "انهم علمول البشر وبنوا فبهم دواعي الصلاح وكتابهم التوراه هوكتاب

مبادئ النوع الانساني كله"

سلسلة الفكاهات في اطايب الروايات وهي قصص غرامية ادبية نارمجنية مترجمة الى العربية بغلم الاديب البارع سامي افندى قصيري من أشهر الروابات الفرنسوية . وقد سعى في ترجمنها ونشرها جناب الاديب نخلي افندي قلفاط قاصدًا بها ترويض العقول وتدميث الاخلاق . وسيصدرها اجزاء متنابة الى ما شاة الله . وإنَّا على ثنة من نجاج هذا العل لما نعلمهُ من نضلع المترجم بالعرية والفرنسوية ورغبة الناشر في اخدار النع القصص وأكثرها رواجًا . فنتنى لها اتم النجاج

اكجزة الثانى

من كتاب مئة حكاية وحكاية تاليف نخلي افندي فاذاط وصف الجزء الاوّل وهذا مثلة الأران أكثر حكاياتهِ خالبة من ذكر آنجان والسمر

يزل في مكانو ولوكان صغيرًا لا تراهُ العين. ولم يزل الى يومنا هذا. وقد رأى النلكبون بعد البحث أنهُ ظهر في ذلك المكان من الساء نجم لامع سنة ع م ع وسنة ١٢٦٤ . فقال البعض انهُ اذا كانت هذه النجوم الثلاثة نحا وإحدا بعينه وكان يظهر متلَّالنَّا منَّ كُل نحو ١٠ ٢ سنوات الانسانية ومبادئهم الدينية آخذة في أن تصرر فقد ظهر متلألمًا عند ميلاد المسيح فسماهُ البعض بنجم بيت لحم . وإن صح ذلك فند حان الوقت لظهوره وسيكون لة وقع عظيم عند الغلكيين

المفلعون

وكل ذلك من باب التخمين

حاء في السينفك اميركان نقلًا عن جرية الْمُقَتَّصِد شان المُخْلِينِ في كل ريزهال هم الذين ابتدأُول في العل ولم يكن معهم شيء من المال وه ينظرون الآن الى ماحصَّلُوهُ ويهشون انفسهم لانهم أفلحول ونالول ما نالول من اكحظ والشبرة باستقامتهم وإمانتهم وحذاقتهم . وضيق الاحوال الذي يصادفه العَّال في أوَّل حياتهم شرط لازم لنباحهم". وما أصدق هذا النولُ يل كثيرين من رجال دولتنا العلية ذوي الناءس العصامية وعلى اكثر رجال بلادنا الذين اشتهرط في الادبيات او في الماديات

المدرسة الاسرائيلية

سمعت لنا الفرصة ان نزور هذه المدرسة فشاهدنا فيها من حسن الترتيب وجودة التعليم

المقطف

اكجزء الثالث من السنة التاسعة . ك ١ . د يسمبر ١٨٨٤

المال والعمل

قد بمثر الانسان على المال عثوراكن يجد جوهرة بفير نعب ولاقصد أو يصادف كنزًا هفرّ. في حقلو . وذلك نادرٌ لا يُقاس عليم. وقد يحصّل المال بالعمل والنعب وهو الاسلوب الموّل عليم للكسب. وغاية أكثر العلوم والنمون تقليل الانعاب وتعليم الناس كينية كسب المال باقل شيء من المشنة ولهذآ صنعت الآلات المجارية ومدّت السكك الحديدية وأنشئت المعامل والمدارس وهلهّ حرًا. وإذا امعنًا النظر رأينا ان الناس لا يستطيعون الكسب في الوقت الحاضر ما لم توجد عندهم اساب الكسب الثلاثة وفي الارض والعلى وراس المال وسنوضح كلَّد من هذه الاسباب ولو بالإيجاز السبب الأول الارض وهي تممُّ المابسة والمفورة مما يتصل بها من المواء والمطر والنور وإنحرارة لانها مصدرالطعام والشرآب وإللباس والمعادن وأنحجارة الكرية وانحيوانان الماحنة والعفاقير الطبية ومواد الضوء والزينة ومصدركل النوى الطبيعية كالنوة البخارية وإلكم بائية والعضلية والعصبية وكل ما يدعى مالاً فهي السبب الاول من اسباب المال ومصدر الاموال كلها السبب الثاني العلى . ان كل ما ذُكر من مواد الارض الطبيعية لا يُحسَب ما لا نافها ما لم يقترن بالعل. . فأحرارُ البقول التي تنمو في الارض من نفسها وتُوكل بلاطيخ ولامعائجة لايتنع بها الانسان ما لم يتنامها من الارض. والاثمار البرية الصائحة للاكل لا ينتفع بها ايضًا ما لم ينتطفها من الاشبار. والطاور والوحوش وإلاماك لايتفع بها ما لم يصدها من البر والبحر. والمعادن وانحجارة الكرية لايتنع بها ما لم يستمرجها من الارض. ولا بخفي أن انتلاع اليفول وإقتطاف الانمار وإصطياد الحيوانات وإستحراج المادن اعال بعلها الانسان ويضطر اليها ولوعاش عيشة البرابرة ولا يجيا بدونها . فلا بدّ من العل للانتفاع بواد الارض ولذلك جُعِل سببًا من اسباب المال . وقيمة

الاموال تريد وتنفص عند المهدنين بالنسبة الى العمل الذي علمت بولا بالنسبة الى مادعها . فمن يلك قنطارًا من المديد بلك غروشًا قالمة وكن من يلك قنطارًا من الابر بلك الوقًا من الغروش لانة بلك العلم الذي عُمِل بو المديد ابرًا

الفروين إلى يستة الحل المدين عين بير المسابلة الإنسان من النوت والكسوة والادوات النبب الثالث راس المال و براد بوكل ما يستملة الانسان من النوت والكسوة والادوات قبلها ينال من عالو ما يقوته ويكسوة، وهو سبب ضروري الهصول المال فان لم يكن للانسان طعام ينونة ولي سعى اولاً في المصول عليه ولولم بحصل في مهارورالاً ما يسك رمنة. ولم يزل كثيرون من نوع الانسان باكارن نبانات الارض و يصطادون حيواناتها كالمباغ ويسعى المالوت منم يومة كلة ولا بحصل كفافة الا بعد المفقة الشديدة. فهولاه لاراس مال عدام الا مال عدام الا السعي الماليونات وما يتبلغون به اليوم ليتقوما على السعي في طلب رزقهم في الغد ولكن الفريق الاكبر من بني البشر قد جاروا هذه المنطق واذخروا والمناص الميوانات وما يتبلغون منة ويعقدون عليه وقت العل وفاؤحم بنعب تعبا شديدًا على فلح الارض وزرعها وبالترم أن يلبث يضعة شهور بقتات ويكندي بما عدائم من المال قبل استغلق اروثه وينتفع به ولكنة بحد الفلة نواري العس وتريد عليه وإذ اكن راس مالوكتبرا استغنى عن المنفل وقت على ذلك بحد المالية المناس في على ذلك الإنسام لنباح في الموروري ولكنة لازم جدًا الخصيل المال اذ لا يكتبر من المال بالقبل من العس وسيائي الكلام عليه وعلى العمل ضروري ولكنة لازم جدًا الخصيل المال اذ الكثير من المال بالقبل من العسم وسيائي الكلام عليه وعلى العمل في فصل آخر

أم الحادة النظر في السبين الاولون اي الارض والعمل رأينا أن الدوة ادوقف على النالي المنها الخارجة المنها النالي المنها المنها المنها المنها المنها المنها أخيا السر والرخاء ولد التي عام عليم الدوة حتى تفيض على ما حولم من المبلدان وقد يهيش اهابا المسر والضلك ولا ينيض عنهم شيء عن السنة الى سنة . وابئلة ذلك كثيرة حبنا أفريها بالادنا هذه فان أهاليها الآرب في ضلك شديد ولم يكونها كذلك منذ الني سنة مع الهم كانها أكام عددًا . والبلاد لم تنفير ولكن تقبر الناس وتنعرت أعالم . وكذلك بلاد اسبانها فالهم كانت ايام استيلاه العرب عليها جنة تندفق بالمنبرات ثم إنتاست أم المناسبة وفي الآن اقل ثروة منها في ايام المرب مع ايها لم تول سية طبية هوائها وجودة تربها وكذة معادتها . وإهاليها الاسبانيون اقوياه البنية اصحاد الإجسام لا يهاون الاعال . ولكن لا تحصل الفائدة الكبرى من العل ما لم بعنوفي ثلاثة شروط وفي الن يُهل في انسب ولاسع واصح الماكبة وإحود الاساليب . وكل بلاد عمل اهالها بموجب هذه الشروط الفلائة

وكانت عندهم اسباب المال الثلاثة المذكورة آنفًا صارت بني مقدمة البلدان ثروةً وعمارةً . وها نحن نشرح كلًا من هذه الشروط شرحًا موجرًا

الشرط الاول مناسبة الزمان. من المعلوم ان الازمنة لا تناسب كلما للعل الواحد على حتى الشرط الاول مناسبة الزمان. من المعلوم ان الازمنة لا تناسب للمجها العلم الواحد على حتى سوى. فالفلاح قد علمئة النجارب ان ينظم الارض في الوقت الانسب المحمها و بروعها في الوقت الانسب المحمها وقد علمة النسب المراجع الفائدة الكبرى. وإلفاجر قد علمة خالف بينها اولم يجير إعالة في أوقاعها المناسبة لم يستفد منها الفائدة الكبرى. وإلفاجر قد علمة الاختبار الانسان الواحد لا يكفيه فلا يد لله من الاعتباد على اختبار غيره من العال ولاسها الذين ينقطمون الى المهد في طبائع الامور ولولا ذلك لافظم الناس كلم على حديد سوى ولكم يتفاون كليما في إحكام الاعال في اوقاعها فلا تأتي اعالم بنتائج منساوية ولا يظون كلم على حديد سوى ولكم يتفاون كليم الشارط ظاهر ايضاً في احوال كثيرة فائنا لم تراحدًا الشرط الخالي مناسبة الكان. وهذا الشرط الماهر ايضاً في احوال أخرى بل كثيرًا ما يزرع فعمًا على الصغراد بصطاد سمكًا من الرمل ولكنة غير ظاهر في احوال أخرى بل كثيرًا ما

نرى الناس يحاولون تنفة فورجون بخني حتين. مثال ذلك أن الارز يجود في وأدى النيل اكثر ما يجود في الرحي النيل اكثر ما يجود في الراحب سورية والمتبغ بجود في الراحي سورية اكثر ما يجود في وادى النيل بحسن زرع الارز في سورية والمتبغ في مصر. والحموير كنير في سورية والمحديد قابل فيها او هوكئير في الارض ولكن استماله متمدّر لئلة الرقود وللصعوبة المثل ومع ذلك لم تنشأ في بيروت شركة لسبح المحديد وهذا على وضع في غير محلو وكانت عاقبتة انه دهب ادراج الرياح وضاعت الامول التي بيرلت فيه . وإذا لم يكن في نواحي بيروت تراب صامح لعلى الذي أقيم فيها منذ منة لعاد قد وُضع في غير محلو ولا فائدة منة وكان الواجب على صاحبه ان يتأكد اولاً مناسبة المكان لالشاء هذا المهل من حيث وجود النراس والماء والوقود ويتأكد ايشا المكان يع كل ما يضعة في هذه المبلاد او امكان نفاذ الى بلاد أخرى بحيث والوقود ويتأكد ايشا المكان يع كل ما يضعة في هذه المبلاد او امكان نفاذ الى بلاد أخرى بحيث والموقوع جبدًا رأى ان اكثر الإعال التي لم تنج لم تكن من صوعة في محلها

وافضل الساوب للنجاج وتكنير الذرة أن تنتصركل بلاد على الايمال التي يكن ان نتم فيها بافل شيء من النعب وإن تُعلِق الديبل للخباركي ينتلل ما يشاهون من حاصلات بلادهم ومصنوعاتها الى البلدان الاخرى ويجلبوا منها ما نخناج الدي بلادهم من المصنوعات وإكماصلات. وهذا الموضوع وإسع ابضًا وسنعود اليه في فرصةٍ أخرى

والمِكَانِكِية اللازمة لانقان الاعال وإذا تعذّر ذلك وجب ان ينام لم مدسرعا لم يدريم في اعالم. وعندنا ان هذا هوالسبب الاكبرلتأخر الاعال في بلادنا وقلة الارق فيها فان اهاليها اسوا لتلة علم غير قادرين على هجاراة الافرنج في عل من الاعال . فكم من عامل رأيناته يدأب بهارة وليلة المعادل المراد الذي المستحد ال

على اختراع آلة نفرك من ننسها حركة دائمة وهو لو درس مبادئ العلوم الطبيعية والمبكانيكية لعلم ان ذلك ضرب من الحال وتخصّ من اضاعة الوقت والخسب . وكم من مرة سمعنا ان الصباغين في بلادنا فسد نبلم ولم يعد صاكمًا لغيم تخسروا مالم وقدم وهم او تعلوا المبادئ الكياوية المتعلقة بالصباغة لتخلصوا من هذه الخسائر كلها. أو يحفي على احتر من اهالي لبنان ان معدل غالة مد المحتطة

والصباعة للمصطى من منه المصادر طوم الرجيع على صحوحان الله ي والمقدر و المدل المداد المستحد لا تزيد على خمسة املاد في المخدون بل ستون مثّا هذا ولواردنا أن نفصل افتفار الاعمال للعمّ ونبين سعم تأخر كل عما من أعمالنا لطال بنا المقال فوق الاحتمال

ثم ان الاعالّ لائتَق الانفان النام ولا تُعل باقل شيء من النفقه الم يغترك فيها كذبرون ويعمل كلّ منهم جزّا منها فقط ويقال لذلك نقسيم الاعال وهو شرط لازم لانفانها والظاهر ان الماسى انفاد في الدي منذ الفديم فترى في كل قرية من الفرى الكيرة خبّازًا وقصاً با وحذادا ويتجارًا وكلاً منهم ينتصر على صناعة بل ترى نفسيم الاعال جاريًا سينح بيوت الفرى المحنورة ايضًا فالرجل بلخ والمرأة فطيخ ونعزل والصبيان يرعون المارائي والبنات بجليها ، ويرداد نقسم الاعال بازدياد

يَّلَعُ والمَرَّاةُ تَعْنَجُ وَيَوْرَل والصيَّان يَرعُون المَارَاتِي والبَيَات بَحَلِبَهَا ۖ ويزداد تَسَمَّم الاعال بازدياد المهدن فنرى في الميل الراحد عَمَلَهُ كيوبرين بين المدير والكانب والموَّس والصَّناع على اختلاف اعالم والخالين وانخدم. ولهذا النقسم ست فوائد كيرة

لاولى ازدراد مبارة الصنّاع وفي لانزيد الاً بالمزاولة الشدينة والتكرار حتى يصير العل ملكة في العامل مثال ذلك ان الحماد الذي لم نارس عمل المسامير لا بستطيع ان يعل في الميوم أكثر من متني مساراو ثلاث منة وكنّة أذا مارس عالم ايصير قادرًا ان يعمل ٢٠٠٠ مسار في الميوم. وإذا تربي على ذلك من صغرم قدران بعل ٢٣٠٠ مسار في الميوم

. الثانية عدم اضاعة الموقت بالانتقال من عمل الى آخر. فان كل عمل بحناج من الادوات ولاستهداد ما لابجناجُه غيرهُ فاذا على الانسان هذا الدل ثم تركَّهُ ليمل عمَّلًا آخر اضطرَّ ان يترك الادمات الاولى ويستمل غيرها وقد يضيع في هذا الانتفال وقتًا قدرالوقت اللازمر للممل. وهذا ايضًا فاضح وهو من آكبر الاسباب لرخص البضائع الافرنجية مع غلاة اجرة الهاة عندهم

وساجهة بي يوفوس الجراء سيب ترضم البيدياج المرسية مع عاد الجراه البيلة للندم الخالفة تكرير الذيع ابن تقسيم الإعمال تكن كذرين من الاتفاع بعمل انسان واحد في وقت واحد . فاذا اراد زيد ان برسل كتابًا لاقتضى له ان يستأجر رسولاً ويرسله معه ويدفع اجرئه كلما وكذا لواراد عمرو ان برسل كتابًا لاقتضى له ان يستاجر رسولاً آخر وهل جرًا ، فلو قام رجل جول حل المكاتب حرفة له لحدم اهل الله كلم وهو يخدم واحدًا منهم ، وعلى هذا المبدأ قد أنشئت البرد وقد اجرة نفل المكاتب والجمرائد وغوها حتى صارت اقل من القيل ، وعلى هذا المبدأ ايضًا قام أناس وإنخذوا لم حرفة انشاء الجمرائد الإخبارية والعلمية فتكرّر نفعهم الوقا من المرات ولم يزد العمب والفئة الا قبلاً ويطى هذا المبدأ ايضًا عمل والدني الان عراق السبكا ايضًا عمل

واحد فرخصت مصنوعاً تم ولم بعد مكناً لاحد ان يجاريهم ما لم يستقدم تاك الآلات الرابعة اختيار العمل المناسب للشخص. فانه يحدث من تقسيم الاعال ان التوكي بخنار المحدادة حرفة له والمضعوف المحياكة والسكافة والحاذق عمل الساعات والمجاهل تصليح السياجات (الوشع) وكل انسان بخنار العمل الذي يربح منه آدار ما برمج من غيره من الاعال. وكلما كاثرت إناسيم الاعال مهل على كل احد ان بجد عائر مناسبًا له فيهر فيه و يزيد رجعه منه

اكناسة اخيار المكان المناسب للعمل فان الاماكن المخلفة لا تناسب الاعمال كابما على حدّر سوى فاذا انقسمت الاعمال اختص بعضها بهذا المكان وبعضها بغيره وإشترك المبشركلم في خدمة بعضم بعضًا وتمكنت علاقاتهم بعضهم ببعض بواسطة الفجارة . ولولا ذلك لبقيت كل امة بل كل: قبيلة عائمة وحدها مستلة عن غيرها من القبائل

السادسة التعاون على الاعمال الان نفسم الاعمال لا يبعد الصنّاع بعضم عن بعض بل يترتهم حتى بعان بعضم بل يترتهم حتى بعاون بعضم بعضًا . فانظركم من العملة بعداون على طبع الكتاب كسابك انحروف رجامها وصانع المطبعة وصانع العرق وصانع المحبر والمؤّلف والحرّر والتصحح والطنّاع والمخاط والجلد وكثيرين غيرهم من مستجرجها المعادد وسابكها وجامي الخرق والخيرين بها وصانعي الاصباغ ومازجها وهم كاجواء آلو واحدة بعل كلّ منه عمّلا خاصًا ويتعاونون كلم سونة على اتمام العمل الاخراطة ويتعاونون كلم سونة على اتمام العمل الاخراطة والمارة من صناعة مستنلة بنفسها بل وأبنا العماون في الاعمال عنه الاعمال تنهية لأرمة عن تشعيها . فالساعة المواحدة لا تُعلّ حتى يتعاون عليها اكثر من رابعين عاملًا

وقطمة النطن لا تسبح حتى يتعاون عليها اكثر من منة عامل . وكما اكتشف اكتشاف جديد زادت الصنائع عددًا وزاد تعاوف الناس . فانه لم يضي على صناعة الغوتوغرافيا الا مدة وجبزة وكتمها قد أوجدت ست عشرة حرفة جديدة وكلها لارمة الهل كل صورة من صور الغوتوغرافيا . ويُسمى هذا النوع من العماون بالتعاون المركب تميزًا له عن العماون البسيط الذي يتعاوف فيه كثيرون على عل واحد في وقت واحد ويعلون فيه مما كما اذا جدب كثيرون حبادً واحدًا لرفع شيء ثنيل . وإلغالب ان الناس الذين بقتمون الهل يتعاونون التعاون المركب والبسيط حسها تدعو اكمال فيعلون مما اكثر من مجموع اعمال كل منهم

هذا من جهة المنافع الناتجة من نتسم الاعال وكن لا يليق بنا أن نذكر المنافع وتعرك المضار ولو كانت قالية جدًّا بالنسغ الى المنافع، ومرجع مله المضاركلها الى حصر قوى اللهال ضيفة . لان الانسان الذي يزاول عهر وإحدًا لا يقدر غالبًا أرب يعل غيرة فاذاكسد عهاة أو اضطر أدب يعركه لحبيب آخر لم يستطع غالبًا أن يعل غيرة. وما من دوام الذلك الأ الصهر ولاجتهاد على تعلم حرفة أخرى حالما تكسد المحرفة الاولى وإطلاق الحربة تكل المناس لمجترفوا المحرف المناسبة لم ولفيرهم . وإلومان يصلح كل خطا يتم ولى مؤدرهم ، وإلومان يصلح كل خطا يق مؤدن المراف للمجال المحالة المحرف المناسبة لم ولفيرهم ، وإلومان يصلح كل خطا يق في مبزلن الاعال

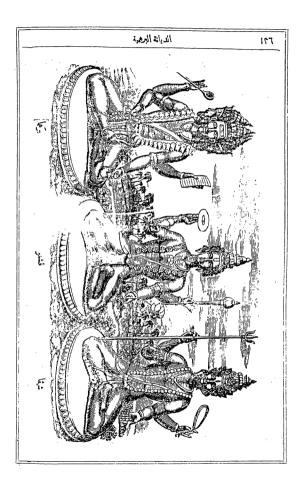
الديانة البرهيَّة

قال الامبراطور مكسيليان قولاً جرى مجرى المثل وهو Homo sum, humani nihil عنى "المثل وهو Homo sum, humani nihil عنى" ولم يختق صدق هذا الثول في زمان من الازمنة كا تحقق في الزمان المحاضر. فقد اوغل الاسكدر يختق صدق هذا الثول في زمان من الازمنة كا تحقق في الزمان المحاضر. فقد اوغل الاسكدر المكدوني في المشرق ودوّخ النسم الاكرر من بلاد المند ولم يختطر الله ولا لاحد من المونان المم يجاربون اعامم بل اخوتهم. وبني هذا الامر عنى عن كل العلماء حتى قالم تقوير هذا العصر ودرسوا اللغة السنسكر يعية فوجد ولى المها السالت الاورية ولن اها في الهند وإها في اوربا من اصل واحد وقبيلة وإحدة. وقد كتب المبشرون وإلى الايكام الكتب المختبة سية اذبان المفتوب الوثية وصوروها صورة سجة قبعة نشمر منها الايدان وترتيف منها المراتص حتى خلنا الفريق الديان المشروب المكرم بني نوعنا شياطين في ادبان المشروب المكرم بني نوعنا شياطين بصور البشراو بفرًا بطباع المهاغ. وكذن الباحون في ادبان المشروب

الانسان ومشتركًا فيها أكثر الاديان كما اثبتناهُ في ما نقدَّم عن الديانة المصرية والبابلية والأشهرية والفارسيَّة من الاديان المنقرضة . وقد بني أن نبيِّن ذلك في ديانتين عظيمين من الاديان الوثنية وها البرهية والبوذية اللتين يدبن بها نحو نصف بني البشر . فافردنا الممّالة الآتية للديانة البرهمية نصفها في الأولكا هي الآن ثم نبين ماكانت عليه في أوّل امرها فنقول

الديانة البرهية هي الديانة الشاتعة في هندستار، التي يدين بها نحو مَنَّة وخسين الف الف نفس من اماليها . وفي فديمة جدًّا تضافي الديانة اليهدية في قدَّ مها لإن كتابها الرغ ڤيدا كُتب قبل المسيح بشحو الف وخمس منه سنة . ولكنها نقلَّبت على اطوار شتَّى مع تمادي الزمان وإنفسم اتباعها الى شيع كَثيرة يتعدُّر وصاما كلما في اقل من مجاد كبير. وسنتتصر في هذه المتالة على اشهر مبادئها لا لانتفادها ولا لدعوة الناس اليها بل لتكهيل ما شرعنا به في المِلَّد السابع من البحث في ادبان الاوائل الاننا قاصدون إن نجمل ذلك مرقاة الى الجمك في اخلاق الناس وعوائده منَّ مين خطَّة العلاَّمة مكم ، مُلر الذي فضَّل الاسلوب التاريخي المجمث في اصل الادبان واللغات والاخلاق

والعوائد على الاسلوب النظري من أوَّل مبادئ منه الديانة انه بوجد اله واحد اسه برَّمْ وإنهُ روحيٌّ ازليُّ ابديُّ واجب الوجود لذاتو غير منفير قادر على كل شيء عالم بكل شيء حاضر في كل مكان ممتم دامًّا بالسمادة التي لا يُعبِّر عنها بالكلام. وإن كل ما في الكون خيالات او مظاهر من مظاهره . وهو الاصل والنرع والعَّلة والمعلول والخالق والخلينة كل الموجودات مشاركة له في الجوهر من حيث وجودها. ولكَّنهُ يكون تارةً منصفًا بصفات الكال المتفدم ذكرها وتارةً غير منصف بشيء من الصفات بل بكون جوهرًا مجردًا لاشكل له ولاصنه وهو حينيذ الواحد الذي لا ثاني له في الوجود لانه كل الوجود . و وجودهُ المطلق بنني وجود كل شيء سواهُ المَاكان إه ملاكًا أو انسانًا أو شيئًا هيولَّيا أو غير هيه ليّ . ولا شيء فيه من الصفات لان الانصاف بها ينتض التضاعف والخلاف وهو واحد بسيط كامل. ويقولون انه يكون حيننا عر أيا عر ﴿ لا دراك والشعور والوجان "وعدمًا" بالدسة الى ادراك البشر لان عنه (، البشر لا تدرك شيئًا عربًا عن الاوصاف والخواص مادةً كان او جوهرًا . ولذلك لايبنون لهُ هيكلاً ولا يصنعون لهُ تمثا لا ولا يخصونهُ بشيء من العبادة. ولكنه لا ينبم دامًا على هذه اكحال بل بننبه الى نفسة ويغول "برَهْم موجود" او "مأَذَا" وحيثة ينصف بالصفات النعلية ونقوم في نندو رغبة في وجود موجود آخر معة فتنصَّور لة صورة الكون اطاعة لنلك الرغبة لتحكم مشيئتهٔ بوجودهِ فُيُوجِدُهُ ثم يهود الى حالة السبات المتفدّم ذكرها



ويه:ندون انه انتبه مرة الى نلسو فاضحال الى صورة جديدة اسمها البروش وإننصلت فوثة الروحية عن جوهرو وتجسّمت بصورة النمى وخرجت منها البيضة العالميّة ثم خرج من هذه البيضة اربعة عشر عالمًا سبعة سنليّة وسبعة عاويّة . وارضنا هذه هي العالم الاسغل من السبعة العلوية والسغة النمي فوتها مرصعة بالنجوم ومسكونة بالإكمّة . ثم صدر من جوهرو المجرّد ثلاثة آلمّة بصورة جسمية وهم

برَّهَا وشَنهو وشِيمًا تَخْوَل اليهم تدبير الكون وعاد الى حالة السبات الثائم وعدم الوجنان . وهولاً» الخيرَّة هم الوث الهنود ويتال له بلغنهم تربُّرتي، وصورتمائيلهم مثل الصورة المقابلة

ويُغولونَ ان برَّهُمَّا وَهُو الأَوْلُ مَنْ هَنَّهُ الْأَلَّهُ خَلَقَ طُولَانْفُ النَّاسُ الاربَّعُ الكَبْنَة (البريهان اوالبراهة) للجمنود والنلاحين والخلام – خلق الطائنة الاولى من فمو والثانية من ذراعة والثالثة من صدرهِ والرابعة من قدمةٍ. وإن هذا الكون سيدوم ما دام برَّهُمَّا حَيَّا ومِنَّة حياتِهِ ثلاث مِنْة

من صدوع وإفرابعة من قدموً . وإن هذا العمون سيدوم ما دام برهمها حجا وبدا حيانو تلات مته الف الف الف الف سنة . وهي مقمومة الى سنة وثلاثين الف نهار وسنة وثلاثين الف ليلة . وكل نهار وكل ليلة اربمة آلاف وثلاث منة وعشرون الف الف سنة من سنينا . والكون بحر في نهارم. من من المارا . في المرفع من عالمهم الذه .. و نمو من عالمهم الذي .. و نمو المحمد الذي .. و قالم المصمل

ويخرب بعض الخراب في ليليو فيعمر سنة وثلاثين الف مرة ويخرب سنة وثلاثين الف مرة فبلما بضحل. وفي الاخر ننتهي حياة برَها فيضحل الكون كلة ويدخل في جوهر الاله برَهُم الذي صدر منة. ويكون الاله برَهُم نائمًا كل مدة وجود الكون فيسنيقظ بعد اضحلالو ويجان كونًا آخر وهم جَرًا الى

ما لانباية له

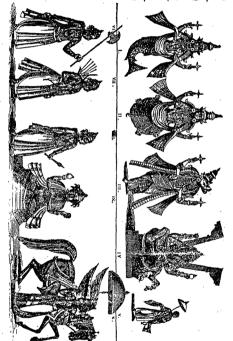
ويصوّرون برَهْما باربعة روُّوس واربع اذرع كما ترى في الصورة ولكنهم قد اهمارا عبادتهُ كلّ الاهال ولم ينني له الاهبكل واحد في كل بلاد الهند

م و شهر الله التاني من ثالوثهم ويقول بعضهم الله الاوّل وبعضهم ال الثلاثة شخص وإحد لهٔ ثلاث صفات انجودة وللحية والمختلبة فوسكي برها بالنسبة الى الصفة الاولى وثشنو بالنسبة الى الثانية

له بردت صلات الجودة وتبخية واحقية على برنها به تشعبه الى الصلحة الخوق وتنسو به تنسبه عن الله ويثنية المالية ال وشيئةا بالناسية الى الثالثة ، والأوّل هو المخالف والثاني المحافظ والثالث المهلك ، وعباد فشنو كثير من جنّا و يزعمون الله تجميد تسع مرّات وسيخميد مرّة عاشرة ، فظهر اولاً بصورة سمكة ثم و مساولة في من من الله في من و المالية بين و تنسب شيئة المراكب و المالية و المراكبة المالية المالية المالية و

بصورة ^{سلم}ناه نم بصورة ختربر ثم بصورة اسد ثم بصورة قرم نم ظهر اربعاً بصورة انسان وسيظهر في المارة العاشرة بصورة فر*س كما ترى في الصور ال*تالية وفي صوّر ظم راتو المشر معام 14 مارا المالات مساردة في من مرارا المالية وفي صوّر ظم راتو المشر

وثينما لاله الخالث وعبادتة غير قديم عند الهنود فائة لم برد لما ذكر الأقبل المسيح بشى المك . في سنة على الاثهر ولكتها الان اكثر شيوعاً بين البراهة من عبادة قشنو . وعبادة وعبّاد زوجاء الالهة درغا بعد بون انتسهم اكرامًا لها اشد العذاب . ولالمة درغا هذه (وإصل اسها برقاتي) من اشهر معبودات الهنود وبروون عنها ان جبارًا اسمة دُرْعًا تعبّد لبرها تعبّرًا شديّرًا على على برها وقرية منة نعنا وتجبّر وتغلب على ثلاثة من العوالم وثل عروش الآلمة كلم (ما عظم ها وثشني وشيئا) وطردهم من مواتم واجبرهم على العجود لة والعلق بجده ولاتن كل الفعائر الدبية.



فحاف البراهة منه وإبطلول فراه الثيدا . وتحوّلت الانهار عن مجاريها وفندت النار فويها وهربت منة المجوم مذعورة . ثم انخذ صورة السحم وصار بطر الارض منى شاء . فاخصبت خوفًا منة وازمرت الاشجار والممرت في غير آبامها . فاجتمع الآلمة ورفعوا شكواهم الى شيئا فرق لم ورغب الى زوجته برقماتي ان تذهب ومهلكة ، فاستعد درغا الناعها بميش جرّار من ثلاثين الف جبّار وعفرة آلاف الف فرّس من سوابق الخيل ومنه الف الف مركبة ومنه وعدوين الف الف الف فيل وجود لا مجصيم المد . فصعت برقاني لنضها الف ذراح وجلست على أنه جبلت تتنظر قذومة فقدم عليها مجبورته وابتدرها برعي النبال فامهالت عليها انهيال الديل . وكانت المبورش نفتاع الانجمار وانجبال ايضًا وترميها بها الآلن لا كان المهال درأت عنها الديال . ولانجمار وإنجمال .

الاعجار وانجبال ايضا وترميما بها الا ان الالحة برقاني درات عنها النبال والانتجار وانجبال لىخرجت من جمدها الرف الوف من الكائنات فخيمت على جيوش دُرغا وإبدلعتها كلما رلم يبرق من ذلك انجيش الجمرار الا درغا رحنه . فشج على برقاني ورماها بسهم ملتهب فردنة عنها فرماها بسهم آخر ففايلنة بئة سهم تحذفها بنبوت كبير فدفعته عنها . فكسر راس جبل ورماها يو فقطعته

برمجها سبع قطع فتقص بصورة فيل كبيركا مجبل وهم عليها فريطت رجليو ومرّقت بدنة بأظافرها. فتقمى بصورة جاموس وجعل برشتها بانجبال ويتنام الانجار بانفاسه ويحدثها بها فعلمته برخ مثلث ورمنة على الارض . فعاد الى صورتو الاصلية وصنع لنفسو منة ذراع وإمسك بكلّ منها عربة

منت ورمنه عنى أورض ، فعاد الى صورون اداصيه وصنع تنسو عنه دارخ وامست بحر مها حربه فرفعنة بددها وحلّمت به في الجمو ثم جلدت به الارض بعف شديد ونحرته بحربة فناض الدم من فمركا لانهار وإسلم الروح . فعاد الآلمة الى عروشهم وقد مأثري اللفاء بتهاليلهم وعاد البراهمة الى قراءة الفيذا وتقديم الذبائح ومهاها الآلمة باسم درغا تذكارًا لانتصارها عليه

واها في شرقي الهند متعبدون لمذه الالحة المد التعبّد ولاغنياء منهم يصنعون لها صورًا من الذهب والفضة والمحاس والمها والمحمارة ويضعونها في بيوتهم ويقدّمون لها العبادة اليوسة، والسرّقة واللصوص من آكار الناس تعبدًا لها لايم يستندون اعها حاميتهم. ولها عبد شهيراسمة درغا بوجاه ينةون فيو نفتات تنوق التصديق، قال الدكتور دف ان مدينة كلكنا وحدها تنفق على هذا العبد خسر منه الف لورة إنكلورية كل سنة

ويعتقد الهنود بالنناخ وعندهم أن النفس لا تنظير من أنامها الآبد ولايستننى منه ألاً الآلمة الداريون ولذلك فكل هندي ينوق دائمًا الى أن يرنفي في تناسخو حمى يبلغ درجة الآلمة ويُعتق منهُ. وعندهم أن السمادة المنظى ولاخيرة في المود الى جوهر برّم وأن نلوس الابرار ترتبي في درجات السمادة كما تناسخت الى أن تبلغ حدما عندما يمترج جوهرها بجوهرم. وننوس الاشرار تقعط في دركات العناب كما تناسخت حتى تظهر في صورة المجاد او النبات او الحيوان أو بحكم عايها بالعناب

الى زمان اضحلال كل الاشياء ولا ينجو الانسان من العناب وتبنع بالسعادة الآاذا قام بالشعائر الدينية المطلوبة من طائنتي. ولايدخل فراديس الآلمة الأاذا على نفية من الدوافل الدينية . ولا يصير اهاتر الامتزاج ببرتم الآ اقدا عاش بالنفشف والزهد الشديد وإكثر من الناً مل المروحاني . ويكن لكل احد من الطوائف الفلاث الآول اي المرافمة والجنود والفلاحين ان يبلغ اية درجة ارادها من درجات السمادة . لحما افراد الطائفة المرابعة اي اكتام فلا يبلغون درجات السمادة الآبعد ان يتقلوا بالتناسخ الى طائفة من الطوائف الثلاث الآول ثم برونون منها الى درجات السمادة

وشمائر ديانتهم التي تؤهلهم الى السعادة هي الصوم والتأمّل الروحاني وتنديم النوايين للبراهمة من المبقر والخدل ولافيال والندهب والبنصة والاراضي والبدوت والطعام واللباس وكرامهم بالولائم الفاخرة وحفظ فصول من نشائدهم الدينية وإنشادها بالرقص وشخفضة اكنوائم . وحغر الابار والحماض وبناء السلالم يجانب الانهار ليائل عليها الناس ويفتساوا وغرس الانجار بجانبها ليستظل السياج بظالها وبناء الهاكم أفردوار فجيفه وتجديد اللديمة وانجج الى الانهر والاماكن المنتسدة . واثبهر الاماكن التي بجحون اليها أهردوار فجيفه وزن فيهاكم سنة من كل بلاد الهند زرافات زرافات حتى بيانج عدد هم نحوالف الف نفس ويفتساون في نهر الكوك المارفيها . وعندهم الله اقدام مكان وإن الاغتسال فيه مرة واحدة يطهر من كل الذنوب مها كانت سجم بشرط ان يطرح فيو المقتسل ما يكني من الذهب وهذا الذهب يصوله الراهمة من مائو ولا يباح ذلك لاحد غيرهم ومن شعائرهم ايضًا الانتحاراي قتل النس وهو كثير عندهم فيرمون انفسهم من الشواهق حتى

بَمْرَقُولُ ارَبَّا ارَ يَطْرَحُونُ انتسم فِي الانهار المُندسة حتى مُونُوا عُرقًا ار يَمْرُونُ انتسم احباء. ومن اشهر طرق الاتخار عندم حرق النساء لانفسهن مع جنث رجاهن . وهذه الفريضة ليست منروضة عليم في كتيم الديمة وكتها مدوحة لم فلا تُحبّر نساؤهم عليها. وكتيم يغولون ان المرأة التي تحرق ننسها مع جنة زوجها نتنع معة بالمسادة وتسكن معة في الساء خسة وثلاثون الف الله سنة اي كمدد الشعر الذي في جسد الانسان وتخلص زوجها بنصياتها وتطهّر اهالي امها وإهالي إيها وإهالي زوجها وتصدر الفضلي بين النساء وتحظل عند زوجها فيسر جها لانها تطهره من دنوية ولن كان قد ذيج برهاً او صديقًا. وقد حُرِق في بلاد المند ٥٩ ١٧ امرأة بين سنة ١٨١٥ و ١٨٢٠ والمرأة التي لاتفرق نفسها بمد موت زوجها نتنزم ان نقص شعرها وتطرح حلاها وتعبش بالمنة

الهامة في خدمة اولادها . ولكن اكمكومة الانكليزية قد النت حرق النساء من آدثر بلاد الهند ولياحت لهنّ الزواج وقد وصف احد الهنود مشهد حرق امرأة فقا ل . اجمع رأينا على إجراء هذه الفريضة بعيدًا

وقد وصف احد الهنود مشهد حرق امراة فقال . اجمع راينا على إجراء هذه العريضة بعيدًا عن مهرالكنك خوفًا من الحكومة الإنكليزية فاختريًا ضفة حوض وطهرناها ونصبنا فيها إعمادًا من القصب الهندي في فحمة طولها سبع اقدام وعرضها ست وملأناها بالمحطب والحشيم الى علو تما في اقدام . وإذنا على المحصب خيمة من القصب وزيناها بالارهار من داخل ومن خارج . ثم أتي بجسد المهيد ومعة الدراقة والاقارب والاصدقاء وزوجة لل رضا رهي مامنة بنقاب اجمر مجبب وجهها المحمدل عن النظر فلما وضع المبت على المحصب رفع البراهة النقاب عن وجهها الصدوح فرآى الناس طلعتها وعجبوا من فرط جالها وكذبها كانت مشغولة عنهم بالصلاة فلم تلفت اليهم ولاسمست شيئا مًا عليه المجاباً بها . ثم نزعت حلاها وقرتنها على انسبائها ولم تنور عليها الا المتهمة التي تلدها بها زوجها يوم انتزاع بها فوضعها على أم وقبلتها ثم قبات نسبائها واحدة وإحدة ونظرت الى المحضور زوجها يوم انتزاع بها فوضعها على أم وقبلتها ثم قبات نسبيانها واحدة وإحدة ونظرت الى المحضور

نظر المودع وحَلَّت شعرها فانسدات قصائبة البَرَاقة على ظهرها حتى كادت بمس قدَّمبها. فامسكُ رئيس البراهمة بينها وطاف بها ثلث مزات حول المحلب . ولما اكملت النطواف صعدت عليه ووضعت رجلي زوجها على جينها علامة المخضوع ثم جلست عد رأسه ووضعت بينها عليه وحبيتنا إلثيث النار في المحلم فارتنعت اللهب والدخان وحجبتها عن الابصار وكان الجمهور قد علا

العيث الثار في انمطنب فارتعت الابهب والدخان وتجيبتها عن الابصار وفارت الجبهور قد علا تُجيعة حتى ارتبع الى المعاء فغيث عن الصواب ولا انتبهتُ الى ننسي رجدت اكمطب كلة قد صار شحمًا ورمادًا والميت وامرأتهُ عظامًا ربيًا . فذرّ البراهة الرماد على ما حولم وجمتُ انا وابي عظامر عى وخالتي ووضعناها في اناء خزفي ومفينا بها الى نير الكنك وطرحناها في»

. هذه هي آكثر شعائر الديانة البرهية كما يبتند بها الهنود في عَصْرنا اكماضر والزمان ابو العجب فند غير لغات الناس وطومم وعوائده ولم يهب الدنو من اديانهم بل تطاول على كثير منها وحمّها عرب بماطنها الاصلية . وقد رأينا ذلك في اديان المصر بين واليابليون

ولاشور بين والفرس فلا عجب اذا رَّبناهُ في الديانة البرهمية ايضًا قلنا هيئه فاتحة الكلام على هذه الديانة ان اقدم كنبها هو الرغ قيدا (ومعناهُ نشد انحكمة) فلا بدَّ من ان تكون مبادئها مسطورة فيو . وإلظاهر مَّا كنبة العلامة مكس ملر ان هذا الكتاب بعكم بالمقائد الاَمَة هِي

. اولًا أن الاصنام دخيلة في الديانة البرهمية غير اصيلة فيها لان لا ذَكِر لها في النئيلا وثانًا إنه لا يوجد الا اله وإحد وإن بنية الآلهة ،ظاهر له وفي روحية غير ماديّة

وتانيا انة لا يوجد الا اله وإحد وإن بنية الالمة مظاهر لة وفي روحية غير مادية وثالثًا ان هذه الالمة خلنت الساء والارض على اسلوب لا يعرفة البشر ...العًا ان الله ذنب الاما، عا يرهم . يوانس الاشا. عا شرّه كاكترة غند .. حد يصفي ع

وخاساً انه حاضر في كل مكان براقب الصالحين والطالحين

وسادسًا الله بجب الابمان با لله بوجوده وجوده وقدرته وجايته . والكمه اللاتبنة (oredo) هي نفس سَرَدًا المسلمكريمية المواردة فيه الثيدا وقد وردت في ابيات كثيرة منه من ذلك قولة "المئمس ما لقمر بدرواب في مداريها إلمي نوى ونؤمن". وقولة "لا عملك ذريتنا يا اندرا فانيا مؤمنون بقونك العطيمة"

وسابعًا أن النفس خالمة . والنص على خلودها واضح فيم جدًّا كقولو "المنصدّق يصمد الى العلى بشى الى الآلمة" وكفراو وهو من صلاة مند.ة الى الاله مُعا

"حيث النور الابدي حيث متراكتيس في ذلك العالم الخالد الذي لا يضحل مناك ضعني ياسبها . حيث الحياة حرَّة في الساء الثالث من السموات حيث العوالم المتلَّافة مناك خَلَّد في . حيث السعادة والسرور حيث النرح والحمور حيث نجد ما نشهير هناك خَلَّد في". هذا من جهة الثواب اما العناب فواضح من ذكره هرَّة اسهاكُرنا يُطرَّح فيها الاشرار والذين لا يضحون . الشجايا والذين يكذبون وبتعدُّون على وصايا الله

أمًا التناسخ فلا اثر له في الثمِدا

هذه هي شماعر الديانة البرهية القديمة كما هي مسطورة في كتابها الثيدًا . وكتّاب هذا الكناب لا يَدّعون انهُ وحيّ هبط عليهم من الساء بل انهم هم لظموهُ (لانهُ شعر) ارضاء لالهم وإستمطاقًا لهُ وإستمطارًا فندي

معجم المعرَّبات

حرف الغاء

فارتهبت (Fahrenhoit) عالم طبيعي ينسب اليو الثرمومنر المتسم بين جمود الماء وغليانو الى ۱۸۰ درجة

الثالريانا (Valeriana) نبات يستعمل طبًّا

الثانالاً (Vanilla) نبات اميركي عطر يستعل طيبًا ودوا

النبيرين (Fibrine) انظر وصنة بالتنصيل في الصحّة ٢٦١ من السنة الثامنة فروسانهد البوتاسيوم (Potassii Ferrocyanidum) بلورات صفراة تصنع باحاء قصاصة

حروبيه بمد البونسيوم (Kroussul & errocysultulus) بلورات صفراء لصنع باحراء فصاصه المجلود والحوافر وتحوها من المواد المحيوانية مع كربونات البوتاسا وخراطة المحديد . وتستمل في الصباغة واسخضار الانزرق المهرسياني واكعامض الهدروسيانيك وفي الطلب ايضاً الفريماسون (Freemason) جمعية ادبية خيرية . انظركلامًا فيها في الصفحة ٢٩ مر . السنة الرابعة

النسيولوجيا (Physiologie) علم وظائف اعضاء الجسد

النصنات ملح مركب من الحامض النصفوريك وقاعدة مثل فصفات الكلس وفصفات الصدوا

النصفور (Posphorus) عنصر أكثر ما يكون ابيض الى الصفرة شفافًا . يستمل لعل عيدان الشحط

الفلانلاً (Flanelle) نسيج صوفي معروف

فلكان (Vulcan) ام معبود من معبودات الرومانيون وإنم سيار بين عطارد والشمس انظر الصفحة ١٢٠ من السنة الثالثة

الفلور (Fluorine) عنصر بسيط لم تدرس خواصة جيدًا حتى الآن

النادريد مركب من النلور وقاعدة مثل فاوريد الكلسيهم

الثناديوم (Vanadium) معدن ايض فضي قليل الوجود والاستعال النول (Phenole) هو الحامض الكربوليك

الثنار بلكوست (Ventriloquist) المنكلم من بطنه . وقد مرَّ شرح ذلك في الصفحة ٢٢٠

من السنة الثانية

النوتوغرافيا (Photographie) صناعة التصوير بواسطة نور الشمس. وقد كتبنا فيها فصدلًا مطوَّلة في السنة السابعة

الذوتوفون (Photophone) آلة لارسال الصوت بوإسطة النور وقد مرّ وصفها بالتفصيل في السنة اكنامسة الصفحة ٢٤٩ وما بعدها

الفونوسكوب والفونيد سكوب آلتان وقد ذكرتا في الصغة ١٢١ من السنة الثالثة

النُونُوغُراف (Phonograph) آلة ترسم الصوت ثم ننطق بدٍ. وقد مرٍّ وصفها فيه الصلحة ٢١ من السنة النانية و ٥٦ و ١٥٢ من السنة الثالثة

الفيلكسرا (Phylloxera) نوع من الحشرات الصغيرة يضر بالكروم وقد مرَّ وصفة وعلاجة

بالتنصيل في الصفحة ١٧٥ من السنة الرابعة و ٢٧٣ من السنة الخامسة جرف الكاف

الكاسيوم (Oæsium) عنصر معدني نادر الوجود والاستعال

الكاونشوك (Caontchouc) هو الصنغ الهندي المعروف

الكاوراين (Kaolin) تراب الخزف الصبني

الكبريتات (Sulphate) ملح مركب من الحامض الكبرييك وقاعلة مثل كبريتات المحاس اي الشب الازرق وكبريتات الكلس اي الجبسين

الكبرينيد (Sulphide) مركب من الكبريت وعنصر آخر مثل كبرينيد الانتيون اي الكمل الاسيد وكبرينيد الزرنيز اي علم الغار

الكدمين (Cadmium) عنصر معدني يشهه القصد برقليل الوجود والاستعال

الكرافيت (Graphite) هو الپلماجين المتندم فكرة

الكوانيت (Granite) نوع من ^{الصح}ور المبلورة غير المنضدة وهوالمعروف با^{مج}ير المجب او لمرمر

الكربون (Carbone) عنصر بسيط من اشكالو الخم وإلالماس وإلكرافيت

الكربونات (Oarbonate) ملح مركب من المعامض الكربونيك وقاعدة مثل كربونات

الكس اي الطباشير وكربونات الصودا اي روح الزماد الكروم (Ohromium) عنصر مغدتي يشبه انحديد . مركبانة كثيرة الاستمال لفلذين

الكرومات (Chromate) ملح مركب من المحامض الكروميك وقاعنة مثل كرومات البوتاسا كالمراد ال

وكروبات الرصاص الكريانين وإلكربانينين مادتان توجلان في اللم وقد مرَّ ذكرها في الصفحة ٢٦١ من السنة الثامنة

الكرياسوت (Krossote) سائل زبق لا لون له رائمنه كالدخان يستخضر من قطران الخم الكرياسوت (Gluten) المادة المميلة التي في الدفيق

التعنون (Chlorine) خادة الحيصة على ي الدنيق الكلور (Chlorine) غاز بسيط اخضر اللون كثير الوجود في الطبيعة مُركبًا في مواد مختلفة ما كل و المدارات

ه لم كلوريد الصوديوم (ملح الطعام) الكلورات (Ohlorate) ملح مركب من الحامض الكلوريك وقاعدة مثل كلورات البوناسا

الكاورال (Obloral) سائل لا لون له اذا شهٔ الانسان ادمعت عيناهُ وإذا مزج بالماه تكوّن منه جامد متيلور وهو هيدرات الكلورال المستعل في الفاب الثنويم

يّن منه جامد متبلور وهو ميدرات الكلورال المستمل في العاب للتنويم الكلوروفلّ (Chlorophy) المادّة الملزّنة لإبراقي أكثر الديانات . انظر وصنها في الصفحة

777 من السنة السادسة

الكلورونورم (Ohloroform) سائل طيب الرائحة استنشاقة بزيل الشعور بالالم وهن المستعل للتنغيم يستحضر باستفطار الالكول وكلوريد الكلس فإلماء الكلوريد (Chloride)مركب من الكلور وعنصر آخر، الكلوريد الصوديوم وكلوريد الذهب الكوكس (Gincose) سكّر العنب ويشخضر الآن من النشا رنجزه

الكاومل (Calomel) هو الكاوريد الزيبةوس ويسمَّى ايضًا نحت كاوريد الزيبق وبرونق

كاوريد الزيبق. وهو مسموق ابيض ثنيل لا يذوب في الماه . كثير الاستمال في الطب " الكاريد (مونز garaga) . إذا إذا يراد المراد المار المار المارد و المارد المار

الكليسرين (Glycerine) سائل لا لون له زنتي النوام حلو الطعم لانتبخر في الهواء على درجة الحمارة العلدية

الكوبلت (Cobelt) معدن قصف يستعل اكسيدُه لناوين الوجاج باللون لازرق وكلوريدُه حبرًا سرّيًا

الكُوتابرخا (Gutta-percha) صغ كالكاونشوك يجلب مِنِ ارخِيل ملنّا

الكلبوديون (¤Collodio) سائل آرج _اصنع باذابة نوع من قطن الدارود في مزيج ممن الاينير والالكول

الكوك (Coke) فم حجري ُنزِعت منه المواد القارية والكبريت

الكيروسين (Kerosone) زيت يستفطر من المخم الناري ويستعمل للإنارة.كويت الكاز الكينا (Quinia) نطلق على كبرينات الكينا المشهور دواء للبرداء . وقد ذُكرت كيفة استحضارها في السنحة ٢٤٨ من السنة المرابعة

اللباس الصحي

كتب بعضيهم الى جريدة النيس ما مختصة ان الدبانات وكل الانجمة الدبانية تمنص المصعدات الماملة التي تخرج من المواد الميوانية فاذا كانت الدبانات حيّة اغلات بهذه المجمعات وإذا كانت ميته حفظها الى ان تحمن او تنبل فتنغها وعليه فا لاتواب الكتابية والمقطية تمنص المواد الناسة المحمدة من المحمد وتحفظها مباشرة أله . وإما الانجمة الميوانية كالصوف فند اعديما الطبيعة لوقاية المحيوان وهي تسهل تجر المحصدات من المحمد ولا تعينها كالانجمة النبانية . ويظهر ذلك من رائحة المقصات القطية والمساوفية . ويظهر ذلك من رائحة المقصات القطية والصوفية فان التطلبة تكون لها رائحة حيئة أذا توسخت بخلاف الصوفية . وينا المحيوات والتسهولوجيا في مدرسة ستنعرت بالاقتصار على الثبات الصوفية حفظ المحيوات والتسهولوجيا في مدرسة ستنعرت بالاقتصار على الثبات الصوفية حفظ المصدات المضرة المهدد وتعرض سطفة الماجة الدبائية تعيق حركة الهواء وتحفظ المحمدات المضرة مباشرة المهدد وتعرض سطفة الماجة الدبائية تعيق حركة المواء وتحفظ المحمدات المضودات المضرة مباشرة المهدد وتعرض سطفة الماجة الدبائية تعيق حركة المواء وتحفظ المحمدات المضرفة مباشرة المهدد وتعرض سطفة الماجة الدبائية تعيق حركة المواء وتحفظ المحمدات المضرفة مباشرة المهدد وتعرض سطفة الماجة الدبات من وصف نوعا من اللباس يتكافل

بخليص لابسو من هذه الشرور وهو مولف من قيص له طبنتان على صدره بغطي المجسد ولا ينتنى ولا يضم لله ولين ينتنى ولا يضم عليه لانه منسوج كا تسج المجارب ، ومن رداء (سترة) يلبس فوق الخمص في طبنتان على صدره ويُرَرُّو كله حتى الطوق. والقيص والرداء والمنطان محودة من صوف غير مصبوغ أو مصبوغ باصباغ ثابته غير مضرة ، ولا صدرة سنح هذا اللباس او فيو صدرة منصله بالرداء . وكا الرداء وساقا المنطلون تلصق بالمهدين والرجان لللا يدخلها الحواله بكتارة ويبرد المجسد بفئة فيهل لابسها بالركام والروماترم ، والمجوارب من المسوف ايضا ولما فواصل في طرفها لمندخل الاصابع بينها . ولاحدية من اللبد فعيق الرجل فيها نفلية كالمد لكترة ما فيها من الملم . وإذا نبي من المسلم . وإذا المبا من اللبد ايضا أو من جلد ذي مسلم وإطالتها لمن لابسان هذا اللبد عنها من المسلم . وإذا لبس الانسان هذا اللباس معمل وإحدوم من المورود ويؤه المعرود ويؤه المعرود والموردة الانتجارة ولم يؤمرا فيو شبئا . فلا خوف على المبدد ولا من المورولا بفيطر أن بلبس الانبوع واحداً من اللبلس صيفاً وشناء سنة المنطقة المندلة المندلة المندلة المندلة المنطقة المندلة المندلة المنطقة المندلة المناس المناس المناس المناس المناسفة ا

هذا تفصيل انواب الرجال و يكن تنويها فايلاً حتى تناسب النساء . ولا يُمنار لابسها عن لابس الثباب انطينية والكتانية الا في طوق القبص فانه من الكثير الابيض الذي بدلاً من الكثيات المستمى . وقد اشار هذا الدكتور بوجوب الانتصار على الانتجه الصوفية في الناراش ايضًا فيصنع النراش والمحاد من الصوف الابيض الفي في واغشينها ولا خوف حيلتني على النائم من البرد فينغ كرى غرفتو لكي ينقى هواؤها نثيًا . وهذا اي امكان فتح الكوى وتجديد الهوام بلا خوف البرد من افضل مزايا هذا اللباس وقال انه قد البرد من افضل مزايا هذا اللباس والدئار . ثم افاض الكانس في فائدة هذا اللباس وقال انه قد شاع بين الجرمانيين وإن الكنت ملتك يلبسة ويتنظر انه تجملة لباس المجنود المجرمانية نفوية لها حضا

قضيب الصاعقة

تابع لما في انجزء الاول

وسنة 1A70 أقنفي مجمع لندن المتبورولوجي آثار مجمع فرنسا وعين لجنة للجعث في قضيب الصاعنة فبحثت مدَّة ،ثم وضع النوانين الني نشرناها في الصخة ٢٥٨ و ٢٥٩ من الحجلد السابع ولكمَّة غفل عن مساً له جوهرية وهي ان قرة ايصال النضيب للكربائية نضعف بازدياد طولع فالنضيب الذي يكني ثخنة لوقاية بناء علوهُ ثمانون قدمًا لا يكني لوقاية بناء علوه مثنًا قدم لأن الموصلات للكم ربائية تزيد مقاومهما السجرى الكم ربائي بازدياد طولها. وقد عرف العلماء الفرنسويون ذلك وأنبة غاي لوساك في نتربع الذي قرّرهُ سنة ١٨٢٢، وهم يضاعنون الآن ثمن الشفيب كلما زاد على ثم ثمانين قدماً . وغال ايضاً عن ذكر الطريقة الني استعلت لوقاية فندق بروكسل كما نقدم في المجره الاقرار وهي من افضل الطرق لوقاية المباني الكبيرة ومستنبطها الاستاذ ملسنس الكم بائي في الدير وقد مدحها الاستاذ روسو في نتربره الذي رفعة الى المعرض الكم بائي في الدير.

. به ١٨٨١ وقال انها افضل من الطريقة الندية . والظاهر من تعديل ملسنس ننسية ان نفتها نحو ثمن نفقة الطريقة النديمة . ومدحها مسهو انغو سفح كناب الطبيغيات الذي طبعة بباريس سنة ١٨٨١ وفضلها ايضًا على الطريقة النديمة

ويزعم بعض الناس ان لا فائذة من قضبان الصاعفة بل ان منها ضررًا كيدًا. ويهؤلون على البسطاء بذكر الصواعق الني اصابت المباني المحبية بالنضبان. ولكن قد ظهتر بعد المجمث ان كل قضيب أصيب بصاعفة وفي البناء الممصل به ألّا اذاكان دون ما يلزمر لوقايتي مثلما اذاكان دقيقاً جدًّا او غير متصل بمكان رطب. وفي هذه الاحوال ايضاً لم يقصر في انمام وظياته بل صبر على نار الصاعفة حنى ذاب او تترق شذرًا وهذا دليل قاطع على انه لوكان مستوفيًا

بل صبر على نارانصاعته حتى داب او تمزق شدرا وهدا دليل قاطع على انة لو كان مستوفيا حقة ما قصر على وقاية البناء على اسهل سبيل هذا من جهة تاريخ قضيب الصاعنة اما من جهة ماهية هذا النضيب كينية جذبو للصواعق

هذا من جهة تاريخ فصيب الصاعنة اما من جهة ماهية هذا النضيب وكينية جذبي الصواعق فنقول لا يخفى على احد ان الكهرباء اذا فركت بنطعة من الصوف صارت تجذب الاجسامر المنينة كالريش والنش اي ظهرت فيها قوة لم تكن ظاهرة فيها قبلاً . وهن النوة هي الكهربائية نسبة الى الكهرباء . ويهدت مثل ذلك اذا فرك كل من الرائيخ والرجاج بخرقة من الصوف الو المحرير ، ولكهرباء . ويهدت مثل ذلك اذا فرك كل من الرائيخ والرجاج بخرقة من الصوف خواصها فانة اذا أدني قضيب الرائيخ (بعد ان فرك) من جمع خنيف معلق بخيط من المحرير المجدد المجدم الخنيف اليو تم اندفع عنة ولم يعد يفضيب اليوما لم يدن منة جمم آخر ، وإذا أدني من هذا المجسم المختيف اليو تم اندفع عنة ولم يعد يفيف اليوما لم يدن منة جمم آخر ، وإذا أدني من هذا المجسم المختيف قضيب زجاج بعد الن فرك المجدب المؤ كا المجلس الواتيخ أندنة وقد يتردد بينها منة ، ويظهر من ذلك قضيب الرائيخ أم اندفع عنه والمجند الرائيخ المنازع الكربائية الرجاج والمنار كهربائية الرائيخ عالكيربائية الزجاج والذي تجذبة كهربائية الرجاج او منال كهربائية الربانج فالكهربائية المنازع المنازع المنازع الكربائية الرجاج او منال كهربائية الرباخ والكربائية الزجاج والمناكهربائية الرباخ فالكهربائية الزجاج والمناكهربائية المنازع الم

الكهربائية الاولى بالرجاجية او الايجابية وإلثانية بالراتيجية او السلبية . وُوجِد ايضًا ان الجسم

الخنيف الذي انجذب اولاً ثم اندفع لم يندفع خنى صارت كهربائيته مثل كهربائية المجسم الذي حِذَبَهُ وحِيثَفُو اندُفع عنهُ وأنجذب الى المجسم الآخر الخالف له في الكهربائية

وثيّن بُعد الجمه ان الكهربائيين الأبجابية والسلبية موجودتان معا في كل جسم ولا فعل لها ما دامنا ممتزجين مترازنين . ولكن اذا أدني الجسم المنوازن الكهربائية من جسم مكهرب ابجاباً (اي ظاهرة فيو الكهربائية لابيجابية) انحلت كهربائية الى نوعيها السلبي والإبجائي وإقام السلبي منها على طرفو النريب من الجسم المكهرب والابجائي على طرفو الدميد عنه فانجدس الى الجسم المكهرب وإندفع عنه في وقت واحد . ولكن المجذب يغلب على الدفع لغرب المجادين حمى اذا كانت قرة المجذب كافية لفل احد المجسين من مكانو نظائة والصنتة بالمجسم الآخر والآ لبظا

في مكانيها وحاولت الكهربائية نفسها الانتقال من كلّ منها الى الآخر ولاسبًا من الايجابي الى السلبي . قاذاكانت كذيرة .رّقت الهواء الناصل بينها وإنتقلت وسُمع لانتقالها صوت كالطقطقة ورُثِي لة نورساطع وهو الشرارة الكهربائية . وإذاكات القارعة لم بتر الشرارة الكهربائية قط

وربي لة نورساطع وهو الشرارة الانهربائية . وإذا نارت انداريمتام بر الشرارة الانهربائية محط فجمس به ان يكسر قطعة سكّر في طلام الليل فيرى شرارة كهربائية تحدث من انكسارها والظاهر ان السحب إشكارب بعض الاحيان بالكهربائية الايجابية لاسباب طبيعية لاحاجة

لذكرها هنا فخملُ كهربائية الارض المتوازنة الى نوعبها الايجابي والسلبي وتجذب السلبي الى اعلى شج تعبما وندفع الايجابي. فاذا كانت كنيرة مؤقت الهواء الذي ينصل بينها وبين ذلك الشج وانفضّت عليه وامتزجت بكهربائيته دفعة وإحدة وكان لانفضاضها نورساطع هو البرق وصوت

شديد وهو الرعد وترّقت دقاتق ذلك الشج او انتعلت بغمل الكهربائية هذا من جهة حنينة الصاعنة اما قضيب الصاعنة فسلك ثمين من اتحديد او المخاس ينصب بجانب البناء ويرنفع فوقة بضع اقدام ويكون لة في رأسي حربة موهة بالذهب او البلانين

يتصب بجانب البناء وبرنع ووقه يصع الحدام وبنون له في راسير حربه موهم بالدهم، والباترين كني لا يصدأ ويتصل من اسفاء بيثر ماء او بارض رطبة. وهو موصل جيد للكهربائية فخبري عليه الكهربائية السلبية من الارض ونقابل كهربائية المحص وتتزج بها رويدًا ويدًا الى ان تبعد المحص عن البناء المحفوظ بالنضيب. وإذا انفق ان قويت كهربائية المحسب وانتفت على النضيب جرت عليه بسهولة الى الارض ولم نضر بالبناء لان من طبيعة الكهربائية انها اذا جرت على موصل جيد كانحديد والخياس لم يكن لجربانها تأثور فيه ولا سني غيره من الاجسام

المجاورة له ولم نعدّهُ الى جسم آخر ما لم يكن ذلك انجسم اكثر ايصا لاّ لها من الموصل الاول · هذا ومن اراد النوسع في هذا الموضوع فعليو بمراجعة ماكنيناهُ في المجلمات السابقة في حقيقة الكهربائية والبرق والرعد وإلصاعنة وكيفية نصب قضيب الصاعقة

البدو وبعض عوائدهم

لجناب شامين افندي مكاربوس من خطبة تلاما في الجيع العلي الشرقي

كان الدرب بالمتمون قبل الاسلام الى قسيون كبرين سكّات المدن والامصار وهم المضر وكان الدرب والعمار وهم المضر وكان الدراي والفغار وهم الدو وقد تقرت شؤون الدرين بعد الاسلام ولاسها الدو فخضر بيضم وانتفر المعض الآخر في المبلدان التي دانت لسلطة المسلمين في بلاد الدرب وسورية والعراف حمى حدود العجم وفي مصر ونوبها وشائي السودان والسحراء الكبرة حتى الاوقيانوس الانتنهي. وهم بدينون الآن بالديانة الاسلامية ولم يزافرا مشهورين بالكرم والوقاء وعلو الحمة واباته الفهم وحب المنزوكا كان السلام مي الاسلامية ولم يزافرا مشهورين بالكرم والوقاء وعلو الحمة واباته الفهم وحب المدون كلارة فنائم تسلطوا على اكثار المعروة وامندت شوكتم من اقاصي الهند الى الاتلتيكي ومن الموسط العربية الى بلاد المروس و وتحصر اكثارهم في المبلدان التي دخلوها ووزجوا تمديم بهديما الموسط العربية الى بلاد المروس و وتحصر اكثارهم في المبلدان التي دخلوها ووزجوا تمديم بهديما المسلم بقي حالة البدارة علم تعني عوائدهم وإخلام عالم المند للمهم المديد المنازجين من الامصار منهم فعدت لغتهم بامازجها بلغات الام الجورة لم حتى نفدوا ملكة العربية الشحى قبل زمان ابن خلدون . وقد كر ملنا المرتزخ المديد الموري المؤرن . من ذلك قولم في "درناه الذياة مقاريم بافريقية وارض الزاب منه الموري المؤرن . من ذلك قولم في "درناه الزيانة مقارعهم بافريقية وارض الزاب

نفول فناة انجي سعدى وماضها ولها في ظمون الباكهين عويل ا ياسائلي عن قبر الزياتي خليفه خذ النعت مني لا تكون هبيل تراه العالمي الواردات وفوقه من الربط عبساوي بناه طويل وقولم عند رحيلهم الى الذرب وغليم زنانة

لى جيل ضاع بي في الشريف ابن هاشم لي جيل ضاع تعلي جيلها تعدنا صعة ايام عموس نجمنا والبدو ما ترفع عمودًا يفيلها نظلتُ على احداث النايا سوارب بظل انحر فوق التصاوي نصلها"

وَقَد حِمتُ فِي هَذَه الرَّسَالَة طرقًا من عَوَاتَد البَّدُو فِي الولادة وَالمَلَاسِ وَالضَّمَافَةُ وَالولامُ والرواج ولمَلُوت والحرب ولاحكام منهمًا على ما إعادُ بالاخدار وما سمَّة من ثنات السَّيَاج والباحدين

الولادة

برغب المبدو في كثرة الاولاد ولا سيما الذكور الذين بقومورث باسم آبائهم ويرثون مناصهم ومتناياتهم ويرثون مناصهم ومتناياتهم ويرثون مناصهم ومتناياتهم ويكروون المتواولة على المادة بحدثها ويحتميم الهل المتواولة بحدثها المامل ويمتنايا المناف حول الموالدة بحدثها ايامًا وفي تعني بطنالها . لآ ان النساء لا يعتنين بانسهين بعد الولادة ولا يأهبن لما بل فند ياد ن وهن على الطريق . وعندما بدب الطنال بعلقوت له المخرز والننود على رأحه وعنه وبلسونة المنافر في رجيلي والمماني في اذنيه قصد الزينة وصرف نظر الاخرين عنه لكي لا يصاب بالدين ويلسون المنافرة المنافرة ويالدين ، وحالما يكر

الصبي يبتديَّ في رعاية المواشي وركوب الخبل وتعلم الطراد الملايس و إلاثاث

ملابس الرجال ثوب من الفعان ابيض وإسع اكاكام لها اذناب تسمّى الاردان رهي عندهم بغامر المجيوب وبعضم بلبس فوق النوب قنبازاً من الديما او الحرير من صناعة دمشق او عيرها مجسب اقتداره . ولكابرهم يلمسون فوق النهاز جمّة من الجوخ عريضة بمامة الاكام وكلم بليسون العباسة فوق ثيابهم صيفاً وشاك ويتفادون السلاح غالبًا من غذارة وسف وشخير وبندقية . وإشهر اسخيم الرمح الذي بجملة الفوارس ولكارهم بتمنطفون بمنطنة من جاد يشدونها وقت الجوع وبرخونها وقعت تناول الطعام ولذلك يقال ان المدري بمنع عن الطعام اياً كولا تخور قواة ، وبليسون

على رؤوسم الكوفية والمغال وكالمرهم بشون حفاةً وبعضم بمخذون جومة حمراء الما ملابس الساء فنوب ازرق من اكمام طوبل واسع البدن ولالردان ومنعلقة صوف بعلوين عليها النوابين العلويلة ويرخنها الى الارض فيتوهم المناظر ابهن للبسن تويين ، وإكارهن يضمن اردايها النوابين العار وروحهي ويسددن عليها بمنديل ويرخين الإطراف الى الوراه وكلما كانت المرأة عنية زادت ثوبها طولة وعرضاً بحيث يلام لهض الانواب ثلاثيرن ذراعًا الى اكثر ، وبعض الساء يوشين النوابهين بالمحرير المختلف الالوان ولا سها على الصدر ويلسن في الولاثم والانواب فيسما من المحرير الابيض وفوفة قنبارًا من المحرير الوالتهين الحامل الصدر وفوفة حجة نصرة من المجرير الوغيرو ويتعلين بحلى دهبية وفضية نصورة من المجوح ويربطن على رؤوسهن منديلا اسود من المحرير اوغيرو ويتعلين بحلى دهبية وفضية المحاملة وفي ارجاري وصفونا من الناود على رؤوسهن على الهم رجالاً ونساء لا يعتبرون المناطق بالمالاس وبناخر النواب بل بجافظون على رؤوسهن على الهم رجالاً ونساء لا يعتبرون المذخ والنباعي بالمالاس وبناخر النواب بل بجافظون على رؤوسهن على الهم رجالاً ونساء لا يعتبرون المندخ والنباعي بالمالاس وبناخر النواب بل بجافظون على المساحلة

اما يومهم نخمية من الشعر يسهل نفلها من مكان الى آخر. وهم لا يسكنون محلّا وإحدًا بل ينتغلون في الارض بحسب متنضى اكما لوكمل فعيلة منهم ارض تختص بها لا لتجاوزها الآقي سخب المحل فناهي الى ارض فعيلة اخرى حيث تافى من الكولم ما عند العرب وعندما ثريد الرحمل

عن مضيفها بولون لها وليمة وياخذون بدلًا منها هديّة تشيخهم ويبونهم من شعر الماءر وفي شنق بميكها النساء طول كلّ منها أنجو خمس اذرع ُوعرضها

وبيونهم من شعر الماشز وهي شقق بحيكها النساة طول كلّ منها بمخو خمس أذرع ُوعرضها ذراعان ونصف فيصلوبها مكاوينصبوبها على اعمدة من خشب ويسكنون فهها ويتسمون بيونهم الى اقسام بعضها للم ويعشها النمهوف والزائوين ويعضها للنار والطنخ وغير

ذلك كاسباً في والذي تكون عائنة كبيرةً ونساؤه كيرات يفر ذلكلّ منهن حجاه ، ولابد من ببت بنظون الفيوف فيو ضمن بيوتم ، وبنصبون بيوتم على شكل مستطيل أو دائرة بضمون في صدرها بيد الشمخ المهندي البه الفيوف و بضمون المواخي وسط النائرة خوفًا عليها من النهب والسرنة ، وزائم بسيط لا يذكر فائم لا يتنبون الا ما بازم النوم كناراش ولحاف ووسادة مع بعض الآنية اظاسم و ويكان عبد والحاف ووسادة مع بعض الآنية اظاسم و كان غيمًا يجلس عليه فسيوفة ، وعندهم من النم المحدل والمحمور والماعز والفتم والبقر والمجال وهم كان غيمًا يجلس عليه فسيوفة ، وعندهم من النم المحدل والمحمور والماعز والفتم والمهر وقير ذلك . ونفر ون النهوة والسكر والسمن والاوروي بجب فرسة كفسه وينتمون المجود المجال والمحمورة بالمجال المحمول عليما ، والمحرور بالمجال والمحمورة بالمجال والمحمورة بالمجال والمحرور المحرورة المحمول عليما ، والمحرورة المحمول عليما . والمحرورة المحمول عليما . والمحرورة المحمول عليما . والمحرورة والمحرورة المحمول عليما . والمحرورة والمحرورة والمحرورة المحمول عليما . والمحرورة والمحر

الضافة

اشتهر العرب من قديم الزمان بكم النفس والشهاءة والفؤة ودمائة الاخلاق ورحابة الصدر واستاه ويكرام الفيف نترى مشاهيرهم بذكرون بالكرم وإنذالم بالبخل . ويهاكان المدوي فقيراً فلا بدّ من افراز قسم من بيئو الفيوف بالكرام فلا بدّ من افراز قسم من بيئو الفيوف بالاكرام وليد الكرام والمدار المنطق المنافق وينافق المنافق وينافق المنافق الم

احد عن حقوق الفيافة ولو لعدوم فاذاكان المضيف لابملك الآفية ذبجها وقدّمها وكلّماً وكلّماً وكلّماً وكلّماً وكلّماً لئيّا بخيلاً بخدّت العاس بنيلاء والرجل يدافع عن ضيغه ويحديد من كل عدوّ و ينتديد بينفدك وإهاد وعشيرته ولا يسح بمبو انداز كيّر بين قبائل العرب. والضيف يعدّ نفسة من اصحاب البيت فاذا اغارت عايم قبيلة أخرى ساعدهم وانتصر لمم وإذا وقعوا سنة مشكلة اجتهد في فضّها . وإذا أكل احد من طعامم بني تحت حايتهم وطولبول بو سبعة ايام رهذه يشوعها الملغة . وقصصهم في ذلك

كثيرة يفّيق بي المنام عن استبنائها الآن الولائم والافراح

الوقوم في البدو بمجمون الولائم ولذلك تراهم دائما بولومها ويفرحون في ايام السلم . وإذا اولم احدهم ذيج ذبجة من الغنم او المجال او الماعر ووضعها على مندف ثم وضع فوتها ارزا او برغلا بطبوحا وسكب فوتها مناكبيرا . وقام على خدمة ضيوفو لان جلوسة سهم معيب عندهم فيجلس اولا الفيوخ والوجهاء وعندما يشبعون يأتي من هم بعدهم رتبة وينهض هولاه وياني غيرهم الى ان ياكل كل الرجال فيجل (السنب) الى النساء فياكان بجسب رتبهن ايضاً . وفي الاعراس بخصص لهن

منسف . وبعضُ البدو يضعون في اسفل المنسف خبرًا وفوقهٔ ارزًا وفَوَّهُ دَّبِهَمَّ . وعندما ببتدئ الشيوخ بمنالية الطعام ياخدَ اكبرهم قطعةً من الرأس ويناولها الهضيف . وهم يجدورف الى الوليمة بدون دعرة رسمة وياخذون الارز بايديم ويكتاونهُ كتلاً ويدفعونهُ باباهم الى افواهم ومى انتهى الطعام يعلون التورة فجعهصومها ويسحنونها سخنًا بحدث انغام شجمة بلد سياسحها روبعد

وجي الهي الطعام بديون الهيرة بخيمصوبها ويتفاويها بحثا بجدت الفام بجيمه ياد معاهجاء وبعد أغلاثها بسكب صاحب البيت فجانًا له ثم يناول ضيوفه من كبيرهم الى صغيره . وهم مجبون اللهوة حبًّا ، مغرطًا تحبيم للنيغ ويفندون بعملها فتكون الذّ من قبية المدن وهي نقوم عندهم منام المسكرات عند غيرهم

ولم أعياد كثيرة نذكر بعضها . منها انه عندما ينتهي النصف الأوّل من شهر رمضان يخرج البنات كل يوم بعد العشاء الى الرية وياخذن في الفناء والطرب وينهمين الشبّان ويختلطون منا ويتمهن الانتباد ويستمرُّ ون على هذه الحمال الى الوقة في رمضان فيترل البنات الى النهر لغمل بلهمين ويدجه المنات الله المنات المحافظة المحافظة الكل فيه المناء والطرب وعد المناف المنال الى المضارب وعد المناف المناف والمناب يتمان ويتم يتحوف الكل الى المضارب المبنات حاملات الفعدل وهن يتصرف الكل الى المضارب البنات حاملات الفعدل وهن يشدن والمناب يقاردون ويرقصون وبغنون . ومنى وصل البنات الى المبنات في الغد الى المبارث في الغد الى عادم ويتدم والمبد النات في الغد الى عادم المبنات في الغد الى عادم المبارة ويسترسن قليادً

العربة وهن ينشدن الاشعار ويتبعهن الشبان ويطانون البنادق ويغنون . ثم يتما يتبون على الخيل ثمن سبق هلّلت له البنات ومدحمة . ثم ثنف ابنة صغيرة على كنف أُخرى وتلوّح بمنديل فن سبق عهد اليها ورفعها عن كنف رنينتها ورضعها الى جادبو ورجع الى مجمّة السباق . فان لم يسهنة احد يُتِيرًا لابنة ويرجع بشرف عظيم وتطلق له البنادق ويُمكانر عليم الهات

ومن عرآندهم في الافراح ربارة منام بعض الانبياء او ما تسي من الاماكن على اسم الالهاء كما في اواچي الحمولة حيث بزورون مناماً للنبي هوشع فيذهب الشبان والبنات نے انخر الملابس وهم ينشدون الائدمار ويغنون الاغاني المطربة وعند وصولم يذبحون الذبائح ويضعون فوضا برغالا وارزًا وسماً وبعد ان ياكل انجميع يقوم البنات ويلمين بالدبكة وينصب الشبان غرضاً يطلةون عليه الرصاص جريًا على عوائدهم في الافواح ، والبدو احرار في افراحم ويرقص شبائهم وبناتهم في الافراح مماً وهم عد ذلك من اهل العنة والطهارة

الاعراس

الرواج شرع بإجب عند العرب ومجهوب ومرغوب فيواذاكان العروسان صغيرين وسوق الفرام رائجة بهنم دائمًا . وهم كثيرًا ما يزوجون بناتهم بن لا يأن اليم وذلك بسبب عناوات كثيرة ...ح. ما طائلة ..نديب لاينة له حة. فيما اكابر من الغر سب ولاسكًا اذاكان ابن عما

وحروباً طائلة ونسهب الابنة لله حتى فيها آكار من الدرب ولاسباً الماكان ابن عمها وحروباً طائلة ونسهب الابنة لله حتى فيها آكار من الدرب ولاسباً الماكان ابن عمها والمعادية وإذا احب شاب ثناة ولم برض الابما بترويجها بوهرب بها الى احداء النائلة المالمة الوالمهادية فيمند رواح به الشرعي عطيب تلك النبيلة حيث يُدّم بها اكتزام الزائد مع الولائم المافلة ، ثم مهرين فاذا رضي عاد الرجل بعروسة الى اله المالة وبرضونة بالكلام ويعطونه عوض المهر مهرين فاذا رضي عاد الرجل بعروسة الى الهالم والافراح وإذا لم برض تنور المحروب ويجرق الدماء ، وإذا كان الزواج بانتاق المجانيين حل العربس الى اهل العروس مهرا من من الماشية متذارة مجسب رية العروس عمرا عن المختلف فيعقد لها ويذهب العربس الى بيت ايما عروسة وحينا تخرجها فيساؤها ، شأة اذا كان عرسة وحينا فيساؤها ، شأة اذا كان

من الماشية مندارُ مجسس رتبة العروسين ثم برقى بالاعليب فيعتد لها ويذهب العريس الى يبتد مع عروسه وسيها تخرج العروس الى يبتد ايبها برافتها رجال عشيرة زوجها ونساؤها مشاة الحاكان المبيت قريبًا ولاّ فيركب الروس الم الناساله الهوادج وقضون بها الى يبت ايبها فتفام لم الاقوات في تلك الليلة وفي الصباح النماني تركب العروس مع اختها او احدى رفيقاتها مت قريبانها في هودج مخصوص برسلة العربس ويذهب الكل الى يبت العربس وهم بعنوف ويطاردون على الطريق وعند وصولم تقام الافراح وتدق العابول وتعرف الربابة وبرقص الرجال مع البساء وقيق المعبلج بذمج الحروس الى ما بعد نصف الليل في خدر حابها تم نطاق الى خياتها ، وفي الصباح بذمج الحروس الدباتج العروس الذبائح العروس الذبائح العروس الذبائح العروس الذبائح

من ابيها حيّا إن ثور أو غير ذلك برسم الهدية مع فرشها وهي فراش ولحاف ووسادة أو طننسة. وعند ذلك بهبها زوجها فيصا من الحرير وقنبازًا من القطن وحلّ وعصابة للراس وجزوة صفراء او ثوبًا من انخام وإذا كان من اصحاب الثروة فيزيد لما سيَّح الحلِي وألملابس . وإذا كان العربيس وإهلة غير قادرين على دفع المر يطرق بيوث العربان فيهبونة ما تسمح به النفس ايقدمة مررًا

من قُتِل عند العرب في الحروب والمغازي يُعَدُّ شريفًا ولذلك قلما مجزنون على قنيل الحرب ولا بعاون له مناحة الآ ان النساء التربيات منه في النسب ينصصنَ شعورهنَّ علامة الحزن . وإذا مات احدهم حنف انفو بجنمع حوله النساء على شكل دائرة و بندينه وتاخذ وإحدة منهر ٣٠ سيمًا وترقص به وعندما ينعبنَ من الندب وإلنواح باتي الرجال ويجلونه الى المنبرة حيث يوارونهُ

التراب فان كان كهلاً عزيزًا احاطما قبرهُ بدائرة مون المجارة نطرها ١٠ افدام وعارها ٢ اقدامر وبضعوا فوق الغبر قطعًا من الخزف والحديد والصوف والتنك ورمول ضمن الدائرة مهماج قهوة وسرج فرس قديم وآنية نحاسَّة مكسَّرة . وينصبون ثلثة اعدة يضعور في على احدها شعور النساء التي قصَّت حزيًّا عايم وَإذا كان شيمًا علوا له قبرًا جيلًا ورسموا عليه ابريق النهوة والنماجين علامة لكرمة وسيفًا وغلارات علامة لاقتداره وإذا كان شأبًا غنَّى لهُ الدياء وطارد الرجال على الخيل وغنوا وبكوا ولعبول بالسيوف . وإذا كان جبانًا ناج عليهِ اقاربه من النساء ورموهُ بفليل من المجارة وكِمّا ينعلون بالذي بوت في ديارهم من غير عشيرتهم وإذا مانت ابنة أو امرأة ويوح النساف عليها ولا يرقصنَ الاً اذا كانت من ابطال زمامها او صبية لامرأهم . وإذا مات رجل في انحرب على مقربة من بينه بردّم بالنراب و بمض الحجارة وإذا كان بعيدًا نترك جنته طعامًا لوحوش البر وطهور الساء وإذا كان المبت مشهورًا بنضلهِ انخذوهُ ولَّيا وزاروا قبرهُ ووضعوا عليهِ الانهار والخرق. وهم

اهل اوهام وخرافات . اخبرني بعض المكارين انهم اقاموا رجة من الحجارة ودعوها قبر عبد النور باسم شاب منهم فلم نض عليها شهر حتى صار البدو يزورونها بالنرق و يتبركون بها اكحرب والغزق

الحرب صناعة يعولاها البدو منذ نعومة اظفارهم الى ان ينهكهم الكبر فمن اشتهر بها أُكرم الأكرام الشديد وذاع صينة بالبطش والبسالة ومن لم يجسن النيام بها عدَّ جبانًا وصار هزًّا بين قومه ، ولما كان للدو ولع بالحرب كان اكثرهم من اصحاب الشجاعة والاقدام . وكلما أكثر البدوي من السلب والنهب عدَّ بين ابطال حصره ورقصت له نساء ربه وتسابقت الى عبيه البنات . وكما قلت مغاويه والمواقع التي شهدها وإشتهر بها قلّ اعتبارهُ بين قويه . وكمّا قاسى من الاهوال واثخن بالمجراح اكرم وعدّت جراحهُ نياشين شرف . ومن هرب من ساحة النقال لم نقبلة امرأتهٔ في بيمًا بل عيرتهُ بالدناة والمجبن وحدَّ في الربع نذلاً عبانًا . وإكثر حروب البدو ناتجة عن حت العزو وللاغذ بالثار او خطف البنات او ارتكاب جرية أخرى . ومنى ارادول النقال صاحح فيهم

الشنج "انحذل با الهل الخبل" فلا يمضي الآ الفليل حتى نتأهب الرجال وقعد الخبل والمجال. فد كم الشنغ الذنو بريد بالذرال الكار بالذر

فبركب الشبخ ناقنة ويسير بالنوم الى المكان المنصود

والفالب في حروب البدو ان بركب المجميع على المجال ويقودون المنهل وراهما ويكون مع كل فارس جامل يتسلخ ببند فية ومقلاع وطبر (فاس) ويسمى المجامل سكافيا . فيركب الاثنان (الفارس والمجامل) على جل حتى ينامر بول مرت مكان النمال فيفف المجلة هم وجالم خارج الحلة . ونقد الفرسان على خيلم الى الحرق مدهم، راعالم هم فان عادما غافين رحيما المراكم السلطما

ويندّم النرسان على خيلم الى اكبيّ ويدهمون اعلام فان عاديا غانمين رجعوا الى امجال وإعطوا ركبها نصبيم من السلب ورحلوا الى ديارهم . وإن طاردهم الاعلة ونفليوا عليم التبأليا الى امجال وإقاموها سورًا لهم من رماج الاعلام وقد يستطيل عليم اعلاقهم فيتنلون منهم ويأسرون وينهبون جالم

ومن عادتهم ان يعقسم الفاترون الى ثلث فرّق ، الغرقة الاولى تدخل المحيّ لاعراج ما فيومن! المال والمواشي . والثانة انف خارجا على مغربتم من انحرّس للدفاع عن الغرقة الاولى اذا مسّت المحاجة . وإذالة تنف ميدًا ترقب عابر الطريق وتُعلم الحاريين بقدوم لاعداء عليهم مـــ احدى

الدواجي.وقبل الشروع بالنهب لنحالف النرق الثلث على عدم اكنيانة وإذا فازوا في اكمرب اقسمول الغنيمة بحسب سنيم وذلك ان القائد او الامير فيهم يأخذ الربع وإن طبع فالثلث .ثم نخنار الفرقة الاولى نصيبها ثم العانية فالعالثة

ومن عادتهم ان بخبسسل الاراضي قبل اتخامها حتى اذا رأيل الغنية بحاكّا عاديا على اعتابهم وسرقوا ما امكنهم خفية موجل لكلّ منهم ان بسرق ويقدل لكي بشتهر وإن لزم العلّة وإحترم الحقوق رُول , وحمّة تدرهُ . وإذا المخنر احدهم إنهناً بدين، مطاردة اعطر الغنيمة لشيخ الفسلة لك. إذا قبل .

رُول وحطَّ تدرهُ . وإذاً اغمنم احدم شيئًا بدون مطاردة اعطى المنهة لشيخ النبيلة ولكن اذا قتل وأرف المحطَّ تدرهُ . وإذاً اغمنم احدم شيئًا له لا يعارضة احد فيها

ويأخذون النساء معم الى ساحة النمالكي يعنين بالمجرسي ويجيان الماء لرجائن وينجمينها على الضرب والجبات ويغنين لم الحاني انحاسة وإذا هرب احد عبّرنة او قصّر شَدَدنَ همنة . وقد تدخل البنات ساحة الحرب ويفعلن فعالا تجمز عمن مثلها الرجال فيحرزن منامًا ساءًا ومائلة رفيعة ويتفاخر بهن ذووهن ويخدر على ابوابهن الطلاب من الفرسان ولولاد المشامخ والامراء ويصرن سببًا لمنى الهن رشواً لتبيلهن

الغاء السلمُ آرَ نلاز م الحيادة ألَّا إذا كانت المنتصرة هي المذنية فتنتصر للفرقة التي النجأت اليها . وإذا التياً آليها الذريفان تبذل الجهد ايضًا في الغاء الوفق أو تسعف النبيلة التي التياَّت اليها في الأوّل اذاكانت الاخرى مذنبة والا فتلزم الحيادة . ومَنْ قتل امرأة أو اسر أبنة يُعدُّ فعلهُ دون فعل الرجال ولا يُذكّر بين الغانين. وإذا سنط فارس عن جواده لا يتناونه ومن سلّم لهم سلم ولوكان من الدّ اعلاثهم ومن استنجدهم انجدوهُ برجالم ومالهم وإذا مات احدهم في الحرب آكرموا اللادة وقاموا بجاجات عائلته وقنيل الحرب ببكي عليه بكاء مرًّا ولا ينثني اهلة عن الاخذ بثارهِ .اما الاسير فيكرم ايضًا وإذا فُكَّ لا نقبلة البنات زوجًا لهنَّ الأ بعد رد شرَّفِهِ

شرائعهم وإحكامهم

للبدو بعض الشرائع العادلة التي تنصفُ المظلوم ونفضي بانجناية على الظالم وحاكمم يدعى (شرعًا او عارفيًا) وإلَّكُل يطيعونة . وهو من مشايخهم الذين اختبروا أمور اكمياة فينفي بالانصاف ومن لم يفر بحكمه بفاصّ بالطرد والتعبير . والأحكام عندهم اما شرعيَّة وفي ما نتعلَّقُ بالدبن كالزواج والطلاق . وإما عرفيَّة وهي ما نتعلق بالامور الجنائية كالغزو والتناك وخطف المنات وغير ذلك

فاذا كان لاحدهم دعوى على آخر بلنجيُّ الدُّعي عليهِ الى بيت فيطلبهُ الدُّعي من صاحب ذلك البيت ويصير مسئولًا عن اللغيُّ الى دارهِ فاذاكان هذا مذنبًا يصرف صاحب البيت المسألة كما يشاه وإلَّا فيتوجه الاثنان الى الشرع مع صاحب البيت الذي بجامي عن نزيلهِ . وإذا قضى على الدّعى عليه أبد هذا بالنيام بالامر بكفالة صاحب البيت والتداعي عنده على هذه الصورة يحضر المناعيان الى العارفي ومعكل منها اثنان او ثلثة من اعيان عائلته ويجاسان في صدر المحل فبقول العارفي ان فلانًا وفلانًا قَد حَضرا ليتقاضيا على النضية الفلانية فيجيب الحاضرون انهم يسمعون وحينتذي يأمرها القاضي بان برهنا بنادقها اوسيوفها اوغيرها على الخضوع للحكم ويقول ان الذي نُحكم عليه ينك رهنهُ ويوَّدَى الى غريهِ فينسم الحاضرون على اجراء ذلك . ثم يسرد المدعي دعواهُ والمدعى عليهِ ساكت وحيمًا بأتي على آخرها بأخذ المدعى عليه بختج عن ناسه ولا يعارضة احد حتى ينهي فينئذ يعرض القاضي القضية على الحضور فيعيبونة ال الحكم للشرع فياخذ يسائل المخصمين ويحاجها ويسائل الحضورفي امرها ويسمع افوال الشهود (ولافرق عندهم في الشهود سواء كانول رجالًا او نساء اواولادًا) ثم ببدى حكمة مثبنًا اياهُ بشواهد وروايات عن احكام اسلافهم فيلتزم المحكوم عليه بالنيام بانحكم وياخذ المرهن الذي وضعة بعد ان يعطي الناضي نعجة ويولم المربع وليمة ولا يتهاون عن النيام بالمكم وإذا عجر عن النيام بو يغوم بو اهل ربعو. ولا يستأنف حكم الهارفي مطلقاً . واعظم المجرائم عندهم اغتصاب المبند ثم العددي على الناموس او إحتاار اهل الوجاهة . اما النتل فغلما يتمون به ولا يحكون على الفائل بالنتل لان هذا يغر الى يغير فيهايو تضييد وحكم السرقة التحويض عن المسروق مثلين، وقتل الاعلام وسرقتم مباحة ولا مطالق بها الا بهاخذ الثال المسنف، ومن يسرق صاحباً يحكر عليو بنا دية المثل اربعة اضعاف ومن يتعل صديقاً يلزم بنادية الدن وعلى وريث المتنول ان يناسم اعيان عديرته على ديه ما تديين بساعدة و لوكان قاتلاً وحكم عليو بدفع الدية وإذا عجز مدين عن وفاء الدن للأنو فالمناس باخذ المال من اقارب غربة ولة حق ان يستولي على ما ل

وهم بخضمون لمشابخهم خضوعاً نامًا. فلكل من فنود المشاعر شج يفضي في احوال فنده فيامر وبنهي ويمعلى وينه من شأه ويقرم وبنهي ويبعل من شأه ويقرم من شأه ويقرم من شأه و واذا صارجع جرية من فنده ياخذ نصف الجميوع و يعطي السف الاختر لشج الفيوخ وهو برضي اكمكومة . وشج المشاكل الدولة عن كل مسألة لها علاقة بمشهرته والهو ترجع المشاكل المشهرة بكل فوندة . وله ريال على كل جل بياع لناجر من عدرته ياخلة ألم البائع . وإذا غنم غزاة قومه خيلاً احضروها له وإن تاخروا عن ذلك ارسل رجلاً في طلبها . وإذا مر بارضو عدد من الفتم من ١٥٠٠ الى ١٤٤٠ اخذ عليها متمة غرش . وإذا قنل اجبي رجلاً من رجالو ياخذ هو دية المنتول . فاذا كان المناتل من عشهرته ياخذ نصف الدية و يعطى النصف الاخر الشيخ فعنة المنتول .

وبوجه المعموم أقول أن المدواصحاب نحزة ومروّة عندهم من شرف النفس والكرم وحفظ المهود وسيانة العرف والمناتة الملبوف وإعانة الضعيف وإكرام الضيف في الملابس. وصيانة العرض وإنحانة المنهن في الملابس. والماكت للجناعة ما يجمل باعظ المالك المفدنة اقتياسة علم . ولكم بسطاء يصدقون المخرفات الكثيرة ويعتبرون النخيم والسحر وإصابة العين وبصدّقون بكتابة الاوراق التي تمل بقلب العاشق اوالممشوق الى رفية، ويجبون الماكتال اكمارة ولاكثرم ولع في المدرب النهوة كولعم في المحرب ، انهى

اذا انتَ لم تشرب مرارًا على النذي ﴿ طَمْتَ وَايُّ الناس تصغو مشاريَّهُ

المسمرزم وشبفاء الامراض

مند نحو متمة واثنتي عشرة سنة اذاع مسمر الالماني انه كتشف العاد اثني تصدر منها الممياة وتحفظ بها وقال انها سائل خخي يعار بياسطة المغنطس الطبيبي فيقوى على حفظ الصحة ودفع الممرض . وكان الاب هل اسناذ الفلك في مدرسة ثبنا فداعاره قطعاً من المفنطس يدبر بها هذا السائل فوعم كل منها انه هو المكتشف الاول لفعل المغنطيس في شفاء الامراض . ولما اشتد بينها المنافي المنطوب ويقتم مسمر الله قادران مجمع النوة المغنطيسية في اي جسم المادة بدون مغنطيس ويالاً بها الثنائي بالمخديق المهم المناوب ويعشم بنالد المهمور ويعشم م ولما كنر عليه المرضى جمل بفنطم كام دفعة واحدة نكان بهضم بنامر وبعضم بنقد الشعور وبعضم بساب بشخيات عامة او خاصة . وهذه المحالة الاخبرة عضم بنامر وبعضم بنقد الممرض بغارق المريض عند ما يبلنها . فلاع صينة واحشد الناس حوالة والجمب كثيرون بو وجموالة ثلاث منه وخمين الف غرنك. ولكن لم يطل الامرض غامت المحمولة بالمحموات العالمية عليه واقست المجهور بنساد دعواه فافل نجم سعده ونتلص ظل شهرته . الأان

وُغاية ما انصل اليه مُسمر حَنيفَة هو تنويم بعض الناس بلمسهم والتحديق اليهم كما سِجِيهُ. وقد دُعيت مذه الصناعة بالمانيتسر نسبة الى المفتطيس اوالمسمر زم نسبة الى مسمر

ومنة 1141 قام الدكتور ريد المنفستري ويجت في هذاً الموضوع لموعشوين سنة واستمركلة الحبنوترم للسمرزم الخالي من الغش. وقد اشارالمدكنور لتغلي هذه السنة (1146) مجفصيص الحبنوترم بالحوادث المثبتة كذهول الادياك والضفادع والمسمرزم بالمحوادث غير المثبتة كاستطاحة المكسمر على الانباء بالغيب وكشف الخبرات ولكننا سنستعلها مترادفتين كما استعلمها المجهور ونشتقٌ من المسمرزم فعل مسمر نريد بواحلات المعمرزم

اذا ثلبت الضدة على ظهرها حالمت حالاً ان تعود وننف على قواتمها وبطنهما فان منعتها عن ذلك مرة بعد اخرى لبنت على ظهرها بلا حركة بضع دفائق. . فهذا هو المحمرزم ان الهبنوترم ولكن سَّمَّرتها لا تكورت حيثة في شدينة لايما ننبه بالمعبات الضعينة مثل الوخر الفلل فالصوت الشديد والنور الساطع وتلبث مذهولة برهة من الزمان بعد انتباهها ثم نعود الى حالتها الطبيعية . وإما اذا لبئت تمنعها عرب الحركة ربع ساعة او اكثر اشتدت سحرتها ولم تُعد ثنا تُر

المسرزم وشفاه الامراض بالمة ثرات الاَّ قليلاّ حتى بكنك ان نقعدها الفرفصاء أو لتكتّما على جانبها أو تنكسها على رأْسها بدون ان تنايه وهي لا نسلًم بذلك ارضاء لك ولاطاءة لامرك بل لان ارادها تكون قد ثُمَّت او بطل فعلما إن ضعف عِمَا مِمَتِكَ لِمَا إِنَّ أَنَّ بِعِدِ الآخِرِينِ وَايضاحًا لذلك نقول اذا قطعت راس الضندع ووخرت سافها بلطف رفَسَت برجابا حالاً وإذا وخرت عضوًا آخر من أعضائها قُيْل وخزك لساقها رفست برجلها رفساً ائيد من الرفس الأول اولم ترفيس قط.

وفي كلا اكحالين الاخيرين قد وصل الى المركز العصى الذى يسبب حركة رجلها تأثيران مختلفان الواحد من الساق ا نني وُخرَت والثاني من العضو الآخر الذي وُخز قُيِّماً . والظاهر ان التاثير الحاصل من مختر العضو قد أُضوف إلى الثاثير الحاصل من مخز الساق فزادُهُ قوةً في الحالة الاولى

وعاكسة ولائداة في الحالة الثانية . وهذا النوع مرى المعاكسة كثير الوقوع كل يوم . فاذا أثر في الانسان مؤثر ما حتى جملة يتئاتب إو بجمَّناً ثم بدالة ان المقام لايناسب ذلك يبطل التثاوب ان

التجشي ولوكان قد شرع فيه. وما ذلك الآكان الدماغ ببعث قوة عصيّة تبطل فعل القوة العصيبة الني شرعت في تحريك العضلات المسببة للنثاؤب والتجشي

وبها تكن الارادة ففعلها برافقة تأثير في الدماغ فاذا حدث تأثير آخرمناوم له بطل وبطلت الارادة . وبناء على ذلك قد بطلت ارادة الضفدع بسبب تأثير آخر حدث في بعض مراكزها العصبية وقاوم فعل الارادة . هذا هو تعليل الدكتور لنغلي للمسمرزم او الهنوتزم . ولا يخفي ان التأثير

الوارد الى المراكز العصبية من لمس الضفدع وهي ملناة على ظهرها مخالف للتأثير الوارد الى تلك المراكر وهي قائمة على قوائما . والظاهر أن هذا التأثير غير الاعتيادي الذي حدث للضندع وهي موضوعة وضمًا غير طبيعي فعل بمركز وإطئ من مراكز الدماغ وورد منة تأثير مضعف الى مراكز الارادة فاضعفها او ابطل فعلها مدة . ومعلوم ان آكثر الناس لا يُستَرون ما لم يصبول انتباهم على شيء مخصوص كَأَنَّ صبَّ الانتباه بمثابة مقاومة التأثيرات المهيمة للمراكز العصبية . ولذلك لا يُعمَر

المجانين لانهم لا يستطيعون ان يصبول انتباهم على شيء من الانتياء مدَّة طويلة. وإذا اعتاد الانعان على إن يُعمر يصور عسر من نفسه حينا يفتكر أن احدًا آخذ في مسمرته أذ تصدر قوة من الدماغ ونعاكس قوة الارادة فتبطلها او نضعفها وينام الانسان او يبطل انحركة وينقد الشعور

وهذا هو اسلوب الدكتور ريد لممرة الناس: يسبك المسير قطعة لامعة من الزجاج او المعدن أمام عيني الشخص الذي بريد مسمرتة ويبعدها عنهما نخو عشرة قراريط ويرفعها قليلاً حتى برفع عينيه عبدما ينظر اليها . ويأمرهُ ان يحدق نظرهُ اليها ويصب كل اتباههِ عليها فلا يض عليه خس دِقائق الى عشر حتى نتسع حدقناهُ او نتسع وتضيق على التوالي . فاذا حدث ذلك بردد المميمر بسهولة تنطيق عيناهُ حالاً وإلاّ فيعاد العلل . وعندها تنطبق عيناهُ بمر الحسير يلـهُ المام وجه الحسّمر

في جهة وإحدة فلا يضي وقت طويل حتى يقع علية السبات وُبُعكم ذلك موح. انه اذا رفعت بدهُ وتركت تبقى مرفوعة فيصور حيناني مثل آلة يدبرها المسمركيف شاء عنلاً وجسدًا مفاذا قال له اني عازم ان اضع جمّا محيّ على وجهاك ثم وضع اصبعة عليه بصرخ متألمًا كمن حُرق بجديد محمٍّ . وإذا رُفع رأسهُ إلى الوراء اقعنسس وظهرت عليه أمارات العبب والكبرياء وإذا سأَلَاهُ حيننا عا ينتكريه يجيبك انه منتكر محالد او علو مقامي وإذا خنض رأسه ضاق صدره وظهرت على وجهد علامات النفوي ولا نضاع . وإذا طال الوقت عليه فند يفند الشعور حتى بمكن قطع عضو من اعضائه بدون ايناظه على ما فيل هذا من قبيل حقيقة المسمرزم وكيفية حدوثه إما فعالة بالامراض فيظن البعض انة يشفي بعض الإمراض المصبية لكن قدة الشفا لاتكون في الشخص المسمر بل في تسكين يعض المراكز العصبية ال بَنُويَة فعلمًا . اما كينية ذلك فغير معروفة الى الآن ومن المختل إن المراكز العصبية تنمل حيثنيا بالمضو المريض فملاً غيراعنيادي فتغيركينية تغذينه وتحولة عن الحالة التي هو فيها الى تحولة من حالة المرض الى حالة الصحة.ولكن المرجّع عند المجهور انة اذا شُغي انسان من مرضو بعبد ان مُسْمِر فالذي شفأة هو الوهم لاغير. ومعلوم أن الوهم يتسلط على الانسان عندما يضعف سلطان الارادة فيكون المسمرزم من الوسائط التي نفوي الوهم ونسهل الشفا بهِ . والبحث في هذا الموضوع عسيرجدًا لانة يتطاول على بعض النضايا الدبنية ما لا بهيج لنا معتندنا الربية فيه ولا المجمث عنة . وحسينا الآن ان نغول ان الذبن يدَّعون شفاء الإمراض بالمسمر زم لا يدَّعون انهم من اهل الكرامات فاذا

آلة لان 11. المط

امكننا ان ننسب ما يفعلونه الى قوة طبيعية اغنانا ذلك عن نسبته الى قوة فائنة الطبيعة

قبل ان مخترجًا عرض على ناظر المياه والستى في النمسا رسم مخترع ادَّعي انه ينزل المطر من الساء. وهو بلون يطير الى الجوّ بكية من الديناميت منصلًا بشريط عَلَى الارض حتى إذا صار على العلو المطلوب بعثول اليم الكهربائية على الشريط فاطلنت الديناميت في انجوّ فافضي ذلك آلى المطر والرياح على مبدل حدوث الانواء والامطار والفام فيا حبدًا لو صحت الاخلام .

الظواهرالفلكيَّة في شهر ك ١٠ د يسمبر ١٨٨٤

تبيه * يبندي اليوم الفلكي الظهر من اليوم المدني وتحسب ساعاته من وإحدة الى اربع وعشرين فا نقص منها عن اثنتي عشرة كان قبل يصف الليل مما زادكان بعدهُ

اليوم العكني والساعة بالتقريب كون الفر في الاوج ۴ م م ه و يفترن زحل بالفر فيقع شالي الفر ۴° ١٥ أ

٤ ١١ ١٥ م ينترن عطارد بالمريخ فينع جنوبية ١ ٥٠٠

١٠ ° ٤ ع ٥ ع يقترن المشترى بالقر فيقع شالية ٤ ° ١٠ أ

11 11 \$ 8 6 يستقبل زحل الشمس فيكون بينها ١٨٠

€ 6 ۞ لفترن الزهرة بالفرفتفع جنوبية 1° 10′ . 12

يكون القرفي الحضيض 1.4 17

١٦ ١٧ يكون عطارد على نباينهِ الاعظم فيقع شرقي الشمس ٣٠ ٪

١٨ ° ٥٥ @ ينترن المرّيخ بالفرفينع جنوبية ٥° ٥٠ أ

١٦ ك ك ك ® يقترن عطارد بالفرفيقع جنوبية ٦° ٢٧٠

◊ ندخل 16 تدخل الشمس برج الجدى فيبندي فصل الشناء 71

· R □ 문 كنون اورانوس في التربيع مع الشمس اى يكون بينها · ٩٠ ۲۴

يكون عطارد في الوقوف 70

المامة عطارد في العنة الصامة عطارد في العنة الصامة

٢٩ ١٩ ٥٥٥ يقترن عطارد بالمريخ فينع شالية ٢ ٥٥٠ يكون عطارد في نقطة الراس من فلكه

٩ ﴿ وَمُ يَعْتَرِن ﴿ وَحِلَّ بِالْقِرِ فِيكُونَ ثِمَا لِيهُ مُ ١٦ ۗ

411

٦ ٦ يكون الفرقي الاوج
 ١٦ ١٨ تكون الشمس في ناهاة الراس اي في إفرب قريها من الارض

بناء انحياة بعد قطع الراس					175
اوجه القهر					
	الدقيقة تقري		اليوم		
يكون القر بدرًا		1	٢	0	
بكون الفمر في الربع الاخير		1	4	•	
يكون القر في المحاق		7	IY	•	
يكون الفر في الربع الاؤل		۴	50)	
يكون الفر بدرا ثانيا		11	17	0	
اسماء صور النجوم الواصلة إلى الماجرة الساعة ٨ بعد الطهر في أول كانون الإول					
ع الشرقي من مربّع الفرس . ورأس المرأة	سلة والضا	ورأس المرأة المسل	الكرسي	ر ذات	اؤا
ازاوية الجنوبية الشرقية منة . وإذا رسمتُ	:ب سينے ا	الشرقية منة وإنج	ية الشا لية	في الزار	المسلسلة
خطًّا موصَّلًا بينها فلك الضلع الشرقي من مربع الفرس. وإلى الجنوب منه ذنب قيطس أو يمرب					
					ر الافق الج
والساعة ؟ بكون الدب الاكبر طالعًا في الثيال الشرقي عبد الافق والجوزاء الى الجنوب					
منة وأنجبَّار في الفرق الجنوبي * والساعة • أ ينهي ألى الهَاجْعَ آخِر ذات الكرسي ورجل المرأة					
المسلسلة ورأس فرساوس وهو بينها . وإلى الجنوب من رجل المرأة المسلسلة الشَرَطان من صورة					
	•	قبطس قبطس	ے حرف ہے۔ یب منڈ رأس	رو ت لی انجند	الحا وا
انجيل والى انجنوب منة رأس قبطس					
بقاء الحياة بعد قطع الراس					
ان كثيرين من الفرَّاء الكرام بيلون الى معرفة ما يحدث للناس حتى قطع روُّوسهم فانتطننا					
ما بلي من مباحث العلماء في هذا الشان ليميط النزاء بو علمًا فنغول(١)					
(1) يُذكر الذين طال عهد مطالعتم للمنطف أنا ادرجا في السنة الرابعة من المنطف					
في الوجه ١٤٠ صورة رسالة برقية وردت على بعض انجرائد الأميركية فبعثها الينا جناب الدكتور					
ابرهيم عرض المربيلي مفادها أن ديكًا قُطِع رأسة فبني هيًّا بعدة أيامًا كثيرة. غيرانًا استغربنا الخبر					
وبه ثنا الى الولايات المتحدة فانانا الجواب بتكذيبه فادرجاهُ في الوجه ٢٣٢ من السنة الرابعة نفسها.					
ولم يعد يخطر لنابل لا يخطر لماقل ان كاتب "جبلة الخرف" يمزي المنا تصديق الخبر بعد ذلك بسنين					
ويسخر بسناجننا ويوم انجهًا ل انه اوّل مَن انصل الى تكذيب الابر بحدّة ذهنه وسمّ ادراكه وهو					
صاحب خبرا لهرم الذي علي ٢٥٠٠ قدم والذي يجي المديد حتى بجر فلا يراه في الظلام الخ					
استعید ی در حدیره ی صدرم	ه دي جي	טי יי ייין ייין יי	ع.سې		ا حد

بعث الذكتور بهكان الى المجرينة العلمية الغرنسوية برسالة مختصها ان اربعة من اهل انامر حُم عليهم بالنتل سنة ١٨٧٥ فنادهم المجالآدوريت الى مندة وملية الندية لينطعوا رؤوسهم فيها . وإلهادة هنا ك أنهم بُركمون المجرمين مكتوفين امام اعمدة من المختب مغروزة في الارض ويريطون الكنف الى رؤوس الاعمدة . فيلة المجرمون اعناقهم وإجناعهم الى الامام حتى يطول ما بين فغرات المدنق . وإذا جبول وتُقول فرعًا من الموت شدّ غيرهم بشعورهم حتى يدُّم لا اعتاقهم كرمًا ثم يدهن المجاددون اعتاقهم بصبغ من الاصباغ حيث بريدون ضربها ويضربونها بسبوف صفيلة ضربة وإحدة فيطهرونها عن الإمبان

قال صاحب الرسالة وكان رغيم الاربعة الجرمين المذكورين قوي البنية غض الشباب كبير المصل شديد العصب ثابت المجان لا بهاب الموت فعزمت ان اراقبة وحدة دين غيره من رفاقه . فلما انوا بهم المنبرة نندّست الى جلّاده وحدّثة بشائه على مسمع منة ثم الننث الميه فرآية شاخصاً الميّ وجعل برافهني بأشد اكحرص والانتباه . ثم اركموم فحوّل بصره التي تبلب مدّ عنتي المضرب المحسام وكدّ على بعد منروت على مسرعاً ومدّ عنته بحنياً فضربها المجلّد ضربة واحدة النت راسة على بعد منر وعدّرين هي . وانتق ان الرأس وقع على منطح المدّن فلم بندحرج تجاري المادة بل اسندً على الرمل حيث وقع شحّت نرف دمه كذيرًا المراس دنة

فلما وقع امامي نظرت اليو فارتمدت فراتسي حين رأيت عيديو محدقتين الي آلا أني لم اصدق انه ينظر التي تعدّ اعتى درتُ حوله ربع دورق مسرعًا فرآيت جدفتيه فيبعائني ثم عدت الى مكاني الاول منهائز فتبعتني عيناه هيبهة وتركناني بغنة ولاحت على وجهو حيثاني امارات الالم المبرّح والنميق الشديد كالامارات التي تلوح على أوجه الذين يوتورن خنناً بالاستكميا الحادة أنام فمنح فه فختج فه فحقاً عنيناً كمن اعوزه الهواه فاراد استشافة فزالت منه الموازة فندحرج من مقره وكانت تلك آخر علامة من علامات الحياة فيو . وقد جرى ذلك كلة في أو الوث المياة من قطع راسح

ويظهر في مَّا نقدَّم امران اولها ان الراس لا يعدم حيات ولا ادراكة بعد قطع عن الجسد ما دام نوف ده محصوراً في حدود معينة وما دام الاسجين الذاتب فيوكافياً الشفاء وظائفو المصينة وذلك لا بزيد عن نصف دقيقة من الزمان. . ففي خلال هذه المدَّة رفع الراس عينيو الم يصلح بعد قطع وتبعني بجد قبيه وإنا ادور حولة كأنّه بريد ان يعرف الشخص الذي كمّ المجلد في مأتو ونافيها ان حركة فكو المنفى النج فحو إذا في من النمل المنعكس المجود في الاستكسا المحادة

فاذا ئيت هذان الامران تبادر الى الاذهان ان قطع الراس لا بغدم عليو غير البرابرة والمتومثين الما ينوب المتتول بو من الالم والمنذاب وهو هي يشعر بالالم ويدرك العذاب . الآ ان ذلك الممكم لا يصدق الآية وهي ان يرّ المحسام او ما شابهة بين فقريق من فقرات العنق ولا يصبب عظام الرقبة والمروط الآية وهي ان يرّ المحسام او ما شابهة بين فقريق من فقرات العنق ولا يصبب عظام الرقبة والم غالب الانسان عمن الادراك حالاً . وإن يستقرّ المراس على مقطع العنق تماكم ولا يعد حرج حالاً . غير ان الانسائية فتنفي اجتناب ما من شائة زيادة الالم كنزع الرمل من تحت الرؤوس او المثنالة التي يفرشها المترنسويون لامتصاص الدم

ولما البدت فند راقبة مرارًا في حوادث غير هذه فكت أرى فيه المتصائص النالية الا يستط الى الرض فند الختى المروضة لا يستط الى الارض الارتباط بالمجرد وكثمة بنتهض فجأة حال قطع الراس عنه حتى بصدر وضعة فائمًا بعد المعاشرة المائم وكثمة بنتهض المدن وغيدث بهوض المدن وفوران الله دفعة واحدة فلا يعد ان يكون حدوث احدها علّة لحدوث الاتحر، ثم يتناقص علو الدم المناثر الى استجترات قليلة ويتناقص بهوض المدن الى اهتزاز خفيف حتى تتنبض الشرابين ويغور الدم منها التي عشرة او خمس عشرة مرّة فينرغ المدن الى اهتزاز خفيف حتى تتنبض الشرابين ويغور الدم منها على عشرة الله من عشرة مرّة فينرغ المدن من الدم ويهدأ معلمًا بالمهود، ولم از ادنى علامة على ان المدن يجاول التنفس كالراس ولا عبد فالمهاش من نبضائو ووثوب الدم منه وإنهاضو ولا يبق عضور "نبي حقور" نبي حقور" نبي حقورة الدم منه وإنهاضو المدن بذلك انتهى وإنه اعلم

باب تدبيرالمزل

قد نخمنا هذا الناب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته مري. تربية االولاد ونديير الطعام واللياس والدراب والمسكن والوبعة وتحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

> قواعد عمومية تتعلق بالدرس ولاعال الدقيقة " لبناب الدكتور وليم فان ديك

الثاعلة الاولى بجب ان تكون حرارة مكامل الدرس او العمل متعدلة لانها إذا المندّت حتن الدم في ارعية الراس وإذا خنّت كثيرا بردت الاطراف وإندفغ الدم الى الاعضاء الناخلة الثانية أن لاتكون الاطواق ضيقة تضغط العنق

الثالثة ان يكون النوركافيًا لاضميًّا لتمذرمه الرُّوية ولاشديًّا يبهر العينين الرابعة ان لانفواشعة المثمر على الكناب ولاعلى الشباع التي امام عيني العامل

الرابعة ان لا نقع اشعة الشمس على المثنان ولا على الاشباع انخامسة ان لا يأتي النور من الامام بل من الوراء وإليسار

السادسة ِ ان لاَ يُحِنَّى الراس الْأَ فليلاً لئلاَّ تُنعوق دورة الدم ويُعارَض التنفس. ويبذل المجهد في ترتيب رضع الكتاب او الشيء الذي بعل فهد العامل حتى بكون موازيًا للوجه بدون

احناء الراس كثيراً . ولا يُنزّب الكتاب عادة الى الوجه اكثر من ١٢٥ و ٤ سنتينزًا السامة لا تجيز الداءة على ضوء السراج صباحًا قبل الاكل ولا تجيز والتارثي مسلقي . ولا

بجوزالفمعيف ان يترآ منة طويلة ولاسجًا اذاكان النور قايلاً النامنة بجب ان تكون مساحة المنافذ (الابواب وإلفيابيك) في قاعات الدرس قدر سدس مساحة اراضها علم الاقل

الخاسمة نجيب أن يكون علو المنعد الذي يتعد عليه النادلة والعائم قدر علو سوقهم اي حتى تصل اقعامهم الى الارض ولا ترتيع ركيم ولا تتخفض عن اصول المخاذه وإن نكون حافة الطاولة الفريبة اعلى من مرفقي الولد بستيمارين ونصف الى ٢ وإرث يكون سطيها محفيًا حتى يكون سطح الكتاب عمودًا على خط المبصر بدون احداء الراس . وإن يقع الخط العمودي من حافة الطاولة داخل حافة المتعد وبعيًا عنها ه سنتيمارات

العاشرة كيمب على الدارس ان يترك الدرس برهة بسيرة كل مدة ويشي قليلاً ويحرك بديعر وينف امام نافذة منتوحة ويستنشق الهواء النفي منها او يخرج الى النضاء ولو بضع دقائق

مبل الراحة والنجاح لجناب الباس افندي سابا ب. ع.

لماكانت العلاقة بين صحة انجسد وذَكاء العفل وبين ذَكاء العفل والنجاج شدية جلًّا كانت

الملاقة بين صَمَّة الجسد والمُغاج شدِّنة أيضًا ولذلك كانت الحافظة على قوانين المُحَمَّة من الرّم شروط المجاج . وقوانين التحمّة كثيرة . منها تنشّس الهواء الذي ، والهماله في طبعًا خال من كل الشوائب ولكنة ينسد بتنشّس الانسان له وبانتشار المواد الفاسنة فيه فجهب على كل احد أن مجاول دائمًا استشاق الهواء الذي المطاني وإرث يجدّد هواء المساكن التي يسكن فيها لثلاً ينسد بتنسولة المرّة بعد الانخرى وإرث يتمد عن الاماكن التي ينسد هواؤها بما يصعد اليو من الفارات السامة ولمتصعنات الملارية . ومعها النيام في نور النمس . ونور النمس وإسطة فعالة في تحسون النحجة لائة بشدد المضادر الوجه وشاهدنا على ذلك المبون الائة بشدد المضادت ويكتركريات الدم المحمواة وبزيل اصفرار الوجه وشاهدنا على ذلك المبون المنظم بين من يعترض لدور المنمس وحراريها ومن يلازم مقراً معتراً بعيدًا عن المور. ولا ينتصر هذا الدورة على المحارف المن المواطنة المواجه بين الدبانات المؤروبة من الامكن المواطنة الرطبة حيث لا نصل اليها حرارة النمس ولا يشرق عليها نورها وبين المقرضة للدور وفعلو الكباري . فالمنا يجب تجيّب السكن في الاماكن غير المعرضة لدور المصر وحرارتها لما يتأتى عن السكن فيها من الاضرار

ومتها اللبس المناسب. قان اللباس المناسب يلطف حرارة الصيف وبرد اشتاء. وأما كانت حرارة الجسد تفوق داتمًا جرارة الاجسام الخارجة عنه الآفي احوال قليلة وجب ان يكون لباس المتناء منصوبًا من المراد الليلة الايصال للحرارة لكي يمنع خروجها من الجسد وعكس ذلك لباس المصيف. ولا يكون اللباس مناسبًا ما لم يكن نظيمًا لا يمنع تصعد الابخرة من المجسد ولا يعاوقه في المركة

ومنها المكن في المماكن المناسة . وقد اقيمت المماكن ليلغي اليها البشر من الحوادث الجوية كالبرد والحمر المنديدين والمطر ونحو ذلك ولكنها قد نضر بسكامها آكار مًا تنهدهم ولايجيطل منها النائفة المطلوبة ما لم تستكل الشروط الآية وهي (1) ان تكون في موضع خال من المستفعات معرض الدور مشرف على مناظر تنشرح بها الصدور (7) ان يكون فيها من المزافذ ما يكني للجديد مواجها داتمًا (م) ان توجد فيها قدوات للجري فيها الافغار الى مكان بعيد بسرعة (٤) ان بكون فيها من الماء ما يكني لتنظيفها وتنظيف سكانها عامتهم (٥) ان تكون مينة على المعامل ان تكون مينة على المعامل وجدرانها (٦) ان تكون بعيدة عن المعامل وللمسائخ والمغابر والمغابر

وَمنها شَرَب الماء النفي الصحيح . ولا يكون الماه نتيًا صحيحًا الاّ اذاً كان جاريًا بعيدًا عن المواد الغاسدة والسامة

ومنها الاقتصار على الكفاف من الطعام المجيد. ولند صدق من قال ان المعدة بيت الناء والمجيد والناء والمجيد والناء والمجيد والناء والمجيد والمجيد والمجيد والمجيد والمجيد والمجيد والمجيد المجيد المجيد المجيد المجيد المجيد المجيد المجيد والمجيد والمجيد والمجيد والمجيد والمجيد والمجيد المجيد المجيد المجيد المجيد كاله المجيد المجيد المجيد المجيد كاله

ومها الرياضة وفي لازمة الجميع ولاسيًا للصفار الذين بمصورت آكثر وتنهم في الدرس والجماوس فيهاً في عمت ذلك جود في مفاصلم ومزال في عضلايم ويفويه في عظامم ، وملالة الرياضة العضلة لعموم الجمسد منزلة الدرس والمطالمة لعموم الفوى العقلية فكما الله لا تنتف العقول ولا تُضد الاذهان الأ بالمطالمة والمثالج على الدرس محكنا لا تفتوى العضلات ولا تشتد المفاصل الآ بالرياضة الموافقة ، فالرياضة حياة الاجساد وجها تفحل ربط الامراض وتفائد الرياضة . ولكن واليها مرجع العافية . وكنى بترة البد البهني وضعف اليسرى دليلاً على فائدة الرياضة . ولكن للرياضة شروطاً فلا ناقي بالنائدة المطلوبة ان لم تيم بموجها . فالرياضة العمينة غير نافعة ولاسيًا قبل الاكل او بعدة راساً لانها توجه الدم نحو ظاهر الجسد فنتل كيثة في الباطن في المعدة وما جاروها من بنية الاحشاء التي له دخل في اعداد المصارة الهاضمة فتفرف وظيفة الهضمائي المحراف

ومنها الاغتسال وهو الارم جدًّا لان المبرزات المحادية اذا لم تُزَل بواسعة الغسل تعدَّ المجلد للنفاطات المجلدية وتعمل سيرها وإمعادها وشواهد ذلك كثرة الامراض المجلدية بين الافوام اله: من النسم لدرين المسلم

الفذرين الذين لا يغنسلون ومنها المدم الكافي وفوائد النوم اراحة الانسجة التي كلت من النعب اثناء التهار فاذا أهل

ومنها النوم الكافي وقوائد النوم اراحه الاسجه العني نشف من اللهب الناء الطهار فادة الجل اعيت تلك الانسجة وضفات ومانت . واللمل هو الزمان المناسب للنوم لان نبرر الشمس ودواعي الاعمال تمنع لانسان عن نوم المراحة مدة النهار . وتحدثت مدة النوم اللازمة لكل انسان بيوميًا . باختلاف سنة ومعدلها تجمسب اكبدول الآتي

سنو العمر عدد الساعات اللازمة

۱۲ Y این ۹ در ا

ومن سن ١٦ فصاعدًا ٨ أو أقل فلبلاً

قلت سابةًا ان الهافظة على قوانين النحمة من امم شروط المجاج والراحة وإقول الآن امت موافقة الاحوال اكنارجية من جودة الدربة وحسن الاقليم والموقع من اهم شروط اللجاج ايضًا بشرط ان يكون الناس من ذوي اكبد ولاجتهاد ولاً فلا نفع من جودة التدبة ولا قليم والموقع

بسرت أن يمون منامل من أوري المنابي المربع عند استخدام الوسائط وهذه صفة ضرورية للجاج وفي ومنها أيضاً قبول القوم للارتفاء السريع عند استخدام الوسائط وهذه صفة ضرورية للجاج وفي من صفات أهل المدرق فهم ذو عفول ثاقبة وعرائم ماضية ولولا اسباب كثيرة اضعفت عزائم

فابعدت عهم اسباب الممارث لبنوا في مندمة نوع الانسان ومنها اعزاره للملم وإنشاؤهم لمواديو من مثل المدارس ولمكانس ونسهيلم التجارة بتهيد الطرق حتى تسير فيها المركبات بسهولة وإن امكن فالمركبات البخارية ايضًا وإنشاؤهم للعامل المختلفة التي ترخص المصنوعات . هذه في اكثر طرق الفلاح وسبل الراحة والخباج

ارسل لنا النبذتين الناليتين جناب رشيد افندي غازي كانب طابور رديف طرطوس اسفا ناخ مطبّن (ذكر سنة ٦٦٣هـ)

يُؤخذ الاسفانانيخ فيقطع اسفل عروتو ويفسل ثمّ بسلق في ماه وملح سلبّة خفيفة وينشف من الماء ثم يخلع المشيرج ويطرح فيه ويجرك الى ان تفوح رائحنة ثم يدق يسير ثوم ويجمل فهه ويلدر عليه كمون وكمفرة بايسة ودارصيني مدقوق ناتجاً وبرفع

جود اب(١) الخبر (ذكر منة ٦٦٢٥)

يُوعْف لباس المنزا المخدر فينتع في ما او في لين حليب حتى بيخدم ويجمل تحنّه وفوقة السكر واللوزالمدفوق ناجًا وبصغ بالزعمران ويترك على النار الى ان تفوح رائحة نضاجه ويحرك ثم يرفع و بذرعليم عند غَرْفو السكر المعايب.المحموق ناجًا

ازألة انحبرعن البسط

اذب هيموفصفيت الصوديوم بقليل من الماء حتى ينشيع الماء منه واصح بو اكنهر وافركة جيمًا بخرقة نظيفة فبذول . وإذا كان اكبر قديًا على البساط فضع مكات اكبر فوق ماء غالر وافركة "محوق المحامض الاكساليك . ثم اذا رأبت لون البساط قد تغير بسهب المحامض فادهنة بعد ذلك بماء الشادر بعد لونة الاؤل الذه . وذكر بعضهم طريقة أخرى لاوالة المحبر عن البسط وهي ان يُصَب اللبن على مكان الحبر ويوك به جيمًا ثم يلزع بلعقة او نحوها ويفسل مكانة بماه نفي. وإذا كان المحبرماً تشكم به النماس فصبً علية من مذوب كلوريد الكلمبيوم الحسلة بماه النشادر

منع تغشي المرايا

لا بخفى على الذين يحلنون شعرهم بايديهم الت المرايا نعنى بخبار النّمس ايام البرد فلا يعود الانسان برى وجمه فيها جنّا وقد اشار بعضهم ان تدهن المرآة بفايل من الكليسرين فلا يعود المجال يجمنع عليها ويغشبها . الآ الت الكليسرين بجب ان يكون قلبلاً جنّا لذلاً تشوه الروّية بد . وبصلح ايضًا دهن المواح الزجاج التي في كوى المركبات والسنن بالكليسرين فلا يعود المجار يغشبها

انجوذاب في اللغة طعام ينخد من سكر ورز وجوز ولحم

: الآكل بعد انجوع

اذا صام انمان عن الطمام ايامًا ثم اكل كثيرًا دفعةً وإحدةً انفسّر ضورًا بلهمًا أو مات وسبب ذلك ان الممنة اذا فرخ الطمام منها وينيت فارغة مذة طويلة ضعفت كثيرًا جدًّا حتى انها لم تعد تحتل الطمام الكثير. فاذا امسك الانعان عن الطمام بضع ساعات اكاثر من المعاد وجب عليم ان ياكل تصف ما ياكلة حادة في المرَّة الواحنة وإن يضغ الطمام جيدًا وياكلة متهادً ولمَّ انضرَّ كثيرًا

العمر ولاقليم

فرّر الدكتور اغلن ناظر الصحة بهولندا انة يَوْت فيهاً كل سنة عشرون اللّا بسهم فساد الهواء ولماه . وإن معدّل الموت سيّح الامكن الطيبة الهواء ولمااء لابيلغ 10 في الالف سنويًّا . وذُكر في الايواق الرسمية التي رفست الى دولة انكلاما منذ سنتين ان لو اختيرت الاماكزت المناسبة لسكن الاوربيين الناطبين في المبد في الاربيين المسنة الاخيرة لتلَّ عدد موتاهم منة الف نفس

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بمد الاختبار وجوب فتح مقا الباب ففيناءٌ ترغبها في المعارف وأبهاعاً للبهم وتحجدًا للأنتمان . ولكنّ الهدة في ما يدرج فهو على اسجابة فحن بمراه منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتعلف ونراجي في الادراج وعدوه ما يا في : (1) المناطر والنظير مشتنّان من أصار واحد فيمناظرك نظيرك (٢) الما الشرض من المحاظرة النوصل أن أتحقائق ، فاذا كان كانت الخلاط غيرو عظيماً كان المعترف بأعلاطواعظم (٣) غير الكلام ما قل ودلّ . فالمقالات المواقية مع الانجاز تستفار على المطاؤلة

حضرة منشقّي المقنطف الفاضلين

كتبت لكم فيا سلف إعن نوع من الزيزان وعًا عابتُ في مراقبتو فجاه كلاي عنه منذورًا في متطلكم لاغرً مُعَنَّبًا عليمها معداءً أن ماكتبت عنه هو نوع من الزنابير بلتي بيضة على ظاهر اجساد المناكب لا فيها . فقد اصبتم في تعيير وزيورًا هذا وقد تخريت اعادة النظر لتحقيق أهر المناء البيض في اجماد العباكب اجابًة لطلبكم غير اله تعذر عليّ ذلك إذ اقبل المثناء فعز وجود هذه الزنابير وكنفي ساعود الى مراقبتها سية الصيف المنادم على انتي قد عدرت موخّرًا على منالة بهذا الشان للمادمة صوئيل هوندر قال ان من الحشرات نومًا يتناز بما يسى (اوڤيبوزتر، O vipositor) وهو انبوب طويل حاد يكاد بخرق اشد الاجسام صلابة موضوع في النسم البطني من الانثى التي تولجة فيما نينغى الناه بيضها فيه يلمل مذا النوع من ذاك يا لله اعلم

الشوير حيب هام

(المُتقطف) الذي نعلهُ ارب هذا المغرز (اوْنيبوزيْسر) موجود في اندخوات النمسيّة (ichneumon) لافي الزنايور (vapa) ومع ذلك فلا بأس باعادة النظر

حضرة مىشتى المنتظف المحترمين

ينها كان رجلان من قرية الظهر الاحر بحنطبان من حي تلك القرية في 11 المجاري الساعة 7 صباحًا في يوم كفر فيه المطر والبرق والرعد وإذا بصاعنة قد اصابت احدها في يدو والاخر في صدره فلم تؤدها الا فليلاً لاتها لم تنجه اليها بكلينها الا انها اضابت اربع رؤوس بغر كانت ترعى بغريها فامانت ثلاثة منها والراس الباقي قريب من الموث ثم التطبت بصخرة كبيرة فكشرتها قطبًا عديدة وفعرت قسًا من الارض واختفت بعد ما احرقت بعض الانجار في ذلك الحي . وفي ذلك المهارعية وقعت صاعقة أخرى فاصابت راسين من الماعز وكان احدها وإقفًا على صغرة بالنوب

الظهر الاحمر (المقطف) بظهرلنا ان الرجل الذي فلم انه أصيب بالصاعنة لم يُصَب بها بل بما يسمَّى

(المتحصف) يصورها أن الرجل الذي فقم أنة أصيب بالصاعقة لم يصعب بها بل بما يه رد الضربة وهو مشروح في الصفحة ٢٦٥ من كتاب العروس البديعة

خيالات الاصحاء وهواجسهر

حدثت لى حوادث كنبرة تطبق على ما ذكرتم في الجزء الماضي في منالة "خيالات الاصحاء ومواجسهم "وسمت ايضا من كثيرين الله حدثت لم حوادث مثل مذه من ذلك ما الجبرني بو رجل صادق من زحلة وهو انه اصابة دمل في وجهه فعالجة امير الاطباء ولم يقدر على شفائه خدث انه رأي في حاد رجالا بخاطبة قائلاً "ادمن هذه الدملة بفايل من اللبن" فلما استيفظ تردّد في ذلك اولاً ثم فعلة فشفي الدمل في وقت فدير منه الدملة بفائل من اللبن كما استيفظ زحة و ذلك اولاً ثم فعلة فشفي الدمل في وقت فدير

رحنبه

كنب الينا جناب وكملنا في حلب قسطاكي افندي خصى بنول

ان الدوسنطاريا قد حكمت فينا جائرة غير مَاية فننكث فَنصَّا ذريَهَا لمُ يُعهد لهُ نظير في تاريخ حاس ولا مبالغة حتى خلناها الهواه الاصفر فند كانت تميت في الموم اربعين نشاً وكانر وقد

تاريخ حاب ولا مبالغة حتى خلناها الهواه الاصغر فند كانت نميت في الموم اربعين نفسًا وكاثر وقد شاهدنا من عدواها ما جمل تذكرها ارتمانًا في الثلوب فايان حكّ كانت تبطش بالشيوخ والمضاب ولا يمكن للحملة التي ترويها ان تتملص منها بسبولة وربا دخلت الدار فاما تت منها الاثنين او الثلاثة . قد حقد كم احد نفات الطائفة المسيدة ان المراه الاحدة الاحتمالية حياء هـ . : 1100 و

وقد حقق لي احد ثنات الطائنة الموسوية ان الهماة الاصغر الاخير الذي حدث سنة ١٨٧٥ لم يمت منهم المدد الذي امائثة الدوسنطاريا هذه السنة فقد كان عدد الوقيات عده بالهماء الاصغر حيثني ٤٠ ننسا وفي هذا الصيف قد بلغ عدد الوفيات بالدوسنطاريا ٤٥ ننساً . اما الآن فقد كادت ثلاثين وانجد لله

مسائل تار بخية

 أ منى عاش الشج احمد بن مجمد الشرواني الينمي صاحب كتاب "نفخه البمن" وهل لة تصانيف غير الكتاب الذكور

(٦) ذكر الاصطخري في كلاء عن ارض الشام "وعين زرية بلد فيو القوريّة وبها نخيل وفي خصة ولسعة الخار والزروع والمرعى وهي المدينة التي اراد وصيفّ الخادم ان يدخل بلد المروم منها فادركه المنتشد هناك" فاهي الهير وقي

. (٢) ذكر المدريزي في كالرّمَو عن بنا القلمة "يدخل الى الفلمة من بابين احدها … يقال لهُ الباب الدّرج وبداخلو مجلس وإلي القلمة مِن خارجوُ تَدَقُّ الخالية قبل المغرب … الحرّ» فيهان

لة الباب المدّرج وبداخله مجلس والي التلفة مين خارجو تدقّ اكاليلية قبل المغرب ... اكمّ "فيبان بان الخلمية هي آلة موسيقية فالمرجو ان تفيدونا هل لها خلاف اسم وهل هي موجودة الآن وماذا تشبه وكم مزيد الفضل

الندس الشريف

مسالة بديعيّة

المرجو من اهل الادب الافادة عًا في هذين البيتين من انواع البديع من الحق الحَقِّ لهم نصدِرُ جهونُ عليم البطل العميدُ ومِنْ قد زانهُ مدح كثيرُ فليس بشيئةً قدحٌ يسيرُ اللاذقة العداع. لغز

ما اسم على كت علا حتى على حتى علا . . لولا النفى فلما علا ربّ السمايات العلى

. تود الله على الشوير حرب الحياوي المسيح. النا لا ندرج الالغاز وللمسائل الرياضية ما لم يَرد لنا حلها معها

بان الصاعة

كيفيَّة عل حبرالطباعة بكل الوانه

لجناب ميخائيل افندي فرح (١)

المحبر الاسود * امزج ١٠٠ درهم من القرنيش الآتي وصفة بمّنة وخممة وعشرين درهماً من محروق عظم المحيوان او ٨٠ درهم من القرنيش الآتي وصفة بمّنة وخممة وعشرين درهماً من محروق عظم المحيوان او ٨٠ درهما من الحباب الاسود . وضع الاجراء المذكورة على بلاطة حتى نصير في عابة الدومة . هذا اذا اردن استعالما في طبع المجر والا فاضف الها ١٠٠ درهم من زيست الزيتون او الزيت الحمار الذي و ٨٠ درقا من الحباب وأعد علها السحق بكل قوتك الى الى التحقيق من المهاب وأعد علها السحق بكل قوتك الى الى التحقيق من النولاذ تركبان عوديون و تداركل منها الى جهة تخالف الاخرى ولها لولب في الموسط الموسط المناوعة على الاخرى ولها ايضا قومة في اعلاما توضع فيها الاجراء التي يُراد تحقيقا وتدارهن الحل المناحرى فيها اسطوانتان تور الماحدة منها على الاخرى فتحق الاجراء التي نترل بينها الداحدي فيها اسطوانتان تدر الماحدة منها على الاخرى فتحق الاجراء التي نترل بينها

المجبرالاسوداللامع * خد مئة جزء من المُحبَر المحاصباني وأضف اليو ١٦٠ درها من الذيت المحار النيء او الزيت المحلو بإذبها ممًا على نارٍ هادئة بإنت تحرّكها إلى ان يمتزجا جيدًا ثم اسكبها على بلاطة رخام نظيفة وإضف البها ١٠٠ درهم من الهباب و ١٢٥ درهًا من الذريش بإسحق المجمع صحًا شديدًا كما نقدم

(١) تلاها في جعية الصعاحة في جاسة تشرين التالي ١٨٨٤

الثرنيش المذكور قبلُ * يصنع هذا الفرنيش في اوربا ويجلب منها تحت ام Vernis Lithographique . ويكن أصطناعة على هذه الصورة : ايستر بقدر من أكديد وإسم التمر ضيَّق الله وإملاُّ نصنهُ ماء - وَإَنَّتِ بِقدر آخر من الحديد فعرهُ بقدر فهو وهو اقل علوًّا من الاوِّل بثلاثة قراربط أو أربعة وضع فيو من زبت الكتان الابيض قدر ما تريد وإنزلة

في الندر الاول بعد ان نضع فههِ (اي في الاول) ماء وضعة على نار خليفة وإحترس من نقوية. الدار لتلا يهترق الزيت ويحرق المكان كله . وحرّك الزيت دائمًا يقضيب من الخشب حنى

يصبر بنوام العمل فانزلة عن النار ودعة ببرد وإفرغة في اناء من التنك وإقفال عليه الى حبن الاستعال

حبر احر قريزي * يُصتَع من ١٠٠ دره من الڤرنيش المذكور و ٨٠ درهـاً من الرَنجنر انجيد وتعانج كانقدم في الحبر الأسود لطبع المحبر. ويضاف اليها قليلٌ من زيت الكتان النيء والزنجفر للطبع المادي

حبر احمر ارجياني * يُصنَع من ٥٠ درهًا من الثرنيش و ٢٥ درهًا من الكرمين ۽ ٢٥٠

درهًا من الزنجنر انجيد ويضاف اليوقليل من زبت الكتان المغلى للطبع العادي

حبر از رق نيلي * يُصَمّع من ١٠٠ درهم من نيل الصّبَاغين تَسْمَق في هاون محمًّا دڤيّاً وتنخل بمخل حرير دقيق ويضاف اليها ١٠٠ درهممن الفرنيش الاعنياديكما نقدم. وهكذا بكنك تركيبكل الالوإن التي تريدها بشرط ان نتخب ادقها وإغلاها يخلط بعضها ببعض

فاكمبر الاخضر مثلًا يكن تركيبة من الاصفر والازرق الفانح وإنحبر الاصفر البرنقالي تطبع يو النيخ التي أراد تذهيبها بفركها بغبار البرونز بولسطة القطنة

حبر النقل * وهو يستمل في طبع المجر لنقل صورة او رسم من بلاطة الى بلاطة أخرى يُصنّع من ٥٠ درمّا من الهباب و١٥ درمّا من شم البفر و١٠ دراهم من شمع العمل و٥ دراهم من الصابون وه دراه من الربت. ضع الكل في قدر فوق نار هادئة ثم اسكبة على ملاطة وعائجة كانقدم

[المتنطف] # قد رأيا بعض هن الاحبار وهي من صنع جناب الكاتب ورأينا اوراقًا مطبوعة بها فوجد ناها غايةً في الجودة فنتْني على هنيه:وعلى جمعية الصناعة ونتأمل من اعضائها

كليم أن يقرنط العلم بالعبل -----

تنظيف الرخام

ذكرت جريدة الانكلش مكانيك الوصفات الآنية لمنطبف الرخام فائوناها عنها . قالت اكس النهار عن الرخام بلفته من النرو . ثم اذب الصغة العربي في الماء حتى يصير بقرام الغراء ولده ن به الرخام بفرشاة وإتركة حتى يجف ثم اذب الصغة العربي في الماء حتى يصير بقرام الغراء ولده من الرخام او اغسلة بالماء بخرقة نظيفة في نطفة المناف بيظف جبان تمرير العمل مرة او مرتبن هذه هي الوصفة الاولى والغانية هي ان تمرج ربع من الشب الاورق وتذبيها في الماء وتدهن الرخام بها بقطمة من الفلائلا وتتركها عليه ٢٤ ساعة ثم من المصود اوجزا من جمر الغنان وجزاء من الفلائلا او اللبد الماع . والغالثة ان تعجى جزء من من الصود اوجزاء من جمر الغنان وجزاء من الطباغير المناع وتفيلا بخطر وتزجها بالماء وتدهن الرخام بها ثم تفسلة بالحوصابين والرابعة (وهي لازالة لمخ الربت عن الرخام) . ان تبل الدلغان المبائزين ونيسطة على الطبخ نم تفسلها جبًا فيزول الربت عن الرخام) . ان تبل الدلغان الممام الاكسائيك في عشريت جزءا من ماء المطر ونضيف الى المذوب عميماً حتى يصير بغوام المعامف الاكسائيك في عشريت جزءا من ماء المطر ونضيف الى المذوب عميماً حتى يصير بغوام المعلم في المول في المول في الما في مورد ذلك تفسلة عنها فترول وإن الم المول في المن الم المول في المنافق عن ترول

التصر بالماء المؤكسد

الماه مركب من جوهر من الاكتجين وجوهرين من الهدروجين فيتي آكسيد الهدروجين المول . ويرجد مركب نان من الاكتجين وإلهيد روجين فيه جوهران من الاكتجين وجوهران من المكتبين وجوهران من المهيدروجين فيه جوهران من الاكتجين وجوهران من المهيدانية وكان ذلك معروةً منذ زمان ولكن لم بشخا استعالة المقدر الآفي هذه الايام . فاذا الديد قصر الصوف يو بينع الصوف الذي عشر جاء بقي ثم عام وصابون ثم مجلول كربونات الامونيوم الى ان ينظف جيدًا . من ينتع في الماء الموكبد المعدّل با لامونيا ويترك فيه الى ان يُقصر او ينشر حتى ان ينط ثانية ويائد الى ان يقصر الحريدان وإذا المونيوم ويقصر بعد ذلك بالماء المركبد عنى ناتهم بعد ذلك بالماء المركبد عنى ناتهم بغل بنال من الاكتول والكليسرين

الصناعة السورية

جاء في الصفحة 101 من الجلد القامن من المنطف ما نصة

وإما اهاليمالزوق فيقصر قلم البليغ عن وصف صناعتهم وإنفانها فاني رأيت لهم ملاءة من الزّركتين علمها صورٌ مختلفة كما نها مصوّرة بقلم امهر المصوّرون وكلها منسوجة فسجًا

ليها صور مختلفة كانها مصورة بقلم امهر المصوّرين وكلها منسوجة نسجا والظاهر ان تلك الملاة عينها اهديت الى رجل اميركي فاراها لصاحب جريدة امبركية

فكتب هذا فيها بعد أن وصنها بالتنصيل أنها تنوق في بهانها وجالها وإنقان صنعها كل ما رأة أفي For richness, beauty, and superior workmanship, it جانو وهذا نص عبارته surpasses anything wo have ever seen."

هذا وقد رَّأِينا من نُحج اهالي الزرق مَا هو احجل من الملاءة المذكورة ولكثار اثنانًا . فياً حيثًا إو اخذ بعض الاغنياء بيدهم لكي تكثر مصنوعاتهم وتروج ---00-00----

باب الزراعة

إلكيمياه الزراعيَّة

تركيب النبات الكماوي لاضة تركيب التراب والهماء مالماءا

قد بينًا في الاجراء الماضهة تركيب التراب والهواء والماء ومرادنا الان امل نبيّن تركيب النبات النبات الرحب ووضع في الشمس ذبل حالاً وجدًّ النبات الرحب ووضع في الشمس ذبل حالاً وجدًّ فتنلص جرمة وخف وإنه وسبب ذلك تقمّر الماء منه لان الماء موجود بكارة سنح كل النباتات كما نندم . وإذا حرق هذا الدبات المجاف احترق كلة ولم يبق منة الأقبل من المواد الي من المواد الله التي سنح الدبيّة . اما المجرف الذي احترق وتلاشي بحسب الظاهر فهو المواد الآلية التي سنح الدبات وهي مركبة من الكربون ولاكتجين والمهدوجين مع قابل من الميتروجين . ومركباتها منتوقة كالمخشب والمشا والسكر والريت . وكثار مواد المبات مركبة من المناصر الثلاثة الاولى وإما المنصر المباتد والمواد المباتد والمرابد المتروبين فلا يوجد غالبًا الأ في افضل اجراء الدبات كالزير ومحدها

ِهَذَا مَن جَمَّة المولد التي احترقت اي استمالت الى دخان وغازات وطَّارَتُ فِي الهواه . وإما. المجرّة الذي بني بعد الاحتراق وهو الرماد فمركبات من الصودا والبوتاسا وإلكلس ونحو ذلك من

الزراعة المواد التي يأخذها النبات من التراب ويقال لها المواد اكمادية او غير لآلية نمييزًا لها عر . المركبات الاولى التي يقال لها آلية . ونظهر نسبة "تراكيب النبات بعضها الى بعض من انجد. [مداد آلة مواد غيرآلية 140 ۸0⁴۹۹ في كل منة دره من ^{القم}ح ٢٦ ١٢ ٧ ٤٧ ۷۲**۵**۴۰ المبن ٢٦ ١٤ ٠'٦٢ ۰× ۹۵ Illian 72.8 1 1 1140 الملنوف ٢٦٠٢٨ والمواد غير الآلية فلملة المندار في النبات كما يظهر من الجدول ولكنما ضرورية لهُ حدًّا ويخلف مندارها باختلاف انواع النبات وككنة لايخنلف في النبات المواحد اينًا زُرع ولاتخناف نسبة عناصرها بعضها الى بعض في النبات الواحد وإن اختلنت باختلاف النباتات ولدللك لا تناسب كل الاراضي لزرعكل انواع النبات على حدّ سوى لانها تختلف كثيرًا في نسبة موادها بعضما الى بعض فالفح مثلًا يحناج السلكا وإنحامض الفصفوريك فاذا كانا قليلين في الارض لم تكن صانحة لزراعنه ثم ان كل النباتات تحنوي مركبات متماثلة مثل الخشب وإلنشا وإلزيت. فان الخشب ليس

عنصرًا بسيطًا بل هو مركّب من عناصر كثيرة ولكن تركية واحد نغريبًا في كل النيانات من السنديان الصلب الى القطن المش . وكذلك النشا وإلزيت ويقال لمذه المركبات في عرف الكياويبن الاصول المنفاربة . وهي نقسم الى قسمين قسم مركّب من الكربون والهيدروجيب والأكتبين (مع قلبل من الرماد) وهو المركبات الكربونية وقسم مركب من العناصر الثلاثة المتقدمة ومن النيتروجين والفصفور والكبريت وهو المركبات النيتروجينية . فمن مواد النسم الاول الالياف الخشية وفي القسم الأكبر من مواد النبات انجامة . وإذا كان النبات بالغًا حنهُ من النمو فلا فائدة من هذه الالياف في الطعام لابها لا تُمضّم ولكن لها فوائد أُخرىكتيرة كالنسج وعلى الورق والوقود ونحو ذلك . وإذا لم يكن بالغًا حدُّ من النموكا في العشب الرطب امكن للحوان إن يهضما ويغنذي بها . ومنها النشا وهو النسم الأكبر من الدقيق ومندارُه كثير في الفح وإلذرة وإلبطاطا واكجزر والتبيوكا والاروروط وهولا يدوب في الماء البارد ولكنة بغول في الماء السخن الى مادة صمغية تذوب نسمًى دكسترينًا وفي ا همم الانكليزي الكثير الاستعال وهذا الدُّكسترين يصبر سكرًا بسهولة بفعل الحوامض . ومنها السكّر وهو موجود في تتصارة اكثر النباتات ولاسيا في قصب السكر وثبمر النيقب والشمندور (السَّلَب) والمحمغ واللعاب والرب وفي موجودة فيكثير من النبانات والبزور. ومنها الريت وللمواد الدهية وفي موجودة في اتمار وبزوركتيرة كالزينون واللوز وبزرائقطن وإلكتان

وهذه الموادكلها الها أكلها الحيوان احترقت في جسم وستبت الحرارة الحيوانية بانجادها بالتحجين الهواء الذي يتنفسة. فان زاد متدارما يغذلب بو مجا بازم له الوليد الحرارة صارت الريادة دهناً وشحهاً وبتيت في بدنو لذلك تسمن الحيوانات بالانقطاع عن الحركة وبكثرة العلف ولاسيا اذا كان قربها من الدهن كذر النطن ونحوي

هذه هي الماود الكربونية اما المركبات النيندوجينية فنائديها تكوين الدم واللم ولها اسالا مختلفة كا لالبيومن النباتي والكاسين النباتي والكاوين واللكومين. فاذا عجن الدقيق وتحميل مرارا متوالية زال النشا منة وبنيت مادة ازجة هي الكاوتن وهي منال لهذه المواد النيتروجينية . وبما امن هذه المواد هي النسم المغذي في كل الاطعة وضعنا المجدول الآتي لتظهر نسبة الاطعمة بعضها الى بعض

-lo	كلوتن	ن مثا القببل
20	٦	في كل مئة جزء من خبز الفح
17	17	" " " " القبيح ناسير
71	17	ا الفالة النقالة النقالة
12	1.	" " " " الدقيق انجيد
17	70	` " " " " اللوبياء
17	· £ \frac{1}{\triangle}	" " " " الرز
٧o	٠٢	" " " " البطاطا
.YA	11	·· ·· · · لحم البقر
۲۳۶	۲٠	ا ا ا ا ا الجبين
7,	· £ 1	" " " " الملفوف
. Д У	٠٦	. : ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ انجزر

ولكن كادة المراد النيتروجينية في الطعام ليست دليلاً على انة كثير الفذاه لكل المميوانات على حدِّ سوى اد لابدَّ من ان تكون معدة المميوان قادرة على هضم ذلك الطعام الاغتذاء بما في مرت الفظاء . منا ل ذلك ان الكلوتين اكثر في النخالة منه في الدقيق ولكن معدة الانصان لا مهضم المخالة فلا تغذى بما فيها من الفذاء "وكذلك الجبن فإن الكلوتين فيواكثر منة في اللح ولكنه عدير الهضم فلا يغذي كاللم - وقد أرضحنا ملما الموضوع في ماكتبناه في الكيمياء المبينة وسعود الموابقاً

1 4.

الحشرات المضرَّة بالنبات النصنية الجناح (هيترا)

وفي تطانى على المتكال كثيرة من المفرات لما محص دقيق تنص به المحارة من النبات ان الميان على المتحال على المتحال على المتحال المتحد المت

اما النسم الثاني فينسم الى ثلاثة اقسام ايضا السيكادادا والافيديدا والككسيدا. في السيكادادا والافيديدا والككسيدا. في السيكادادا ورا المصاد الذي بكفر في ايام الصيف ويسم الاذان بصوتو الدديد ومنة نوع تفق اشاة اغصان السنديان ونحوم من الاشجار بحبة في ذنهما وتبيض فيها بيضا كثيراً ثم تموت وتنص بيوضها المصارة من الافصان وتنفى فيها سين كثيرة ننتذي بعصارة الجدور ثم نفس الارض وقفرج منها تفالم النفرو في الانجار وتبشق علها من ظهرها فخفرج منها ازيازا سجفة ثم نتاوج وقبوت مكوراً وإنافاً وتبسلق الانجار وقبوت النفل وها حراً والذكور في التي تصوت بصوبها المهود ، وآلة لكوره وتبسف انائها وقبوت النفل وها حراً والذكور في التي تصوت بصوبها المهود ، وآلة الصوت تحت المجفها وليلا ضبو المنارع تبيض الصوت تحت المجفها وليلا ضبوا على جلبور الانجار فتضعها أو تيسها . وإنواع أخرى تنص كثيراً من عضارة الديات فخرج المصارة من بدنها وتبضع حولها كالمصاق أو كرغوة الصابوت .

وعلاجها مسك الكبير وتناءُ وانتنبش عن بيوضها وإمانتها وتدخين النباتات التي تكثر عليها بدخان النبغ او نضحها بماء الصابون المصنوع من زيت الحوث

ومن الانديدا انواع تسطو على اللوز والمثمش ونحوها فنتنب الاغصار وتنص عصاريها ولكثرة ما تنص تسيل العصارة منها رتجري على الاغصان فنسودها وتحوم الذبات والزنابير عليها بكثرة تمنص العصار الحلو المنرزمنها ، وقد رأينا أشجارًا كثيرة من اللوز يست يسهب هذه المشرات. ودواة ها كسمها عن الاشجار بورش من هاب الخترير ودرسها بالرجل والفنيش عوس انائيا في

رويود الله المنظم المنطقة الم

على الاغصان التي عليها من هذه المشرات ومنها النوب الواخضرة ومنها الافيد الحقيقياي المن وهو يسطو على آكثر النبانات ويكون اسود االون او اخضرة ويجدم على الاغصان الطرية بكارة حتى ينطيها ويبعة النمل ويلمس النوكتين اللين في مؤخر بدنو ويتص المصار المحلو المفرز منه ويربيه لهذه الهابة كما ارضحنا ذلك في طبائع النمل في الصفحة 17، من الجلد السادس ومن غريب امرهنا المن ان الناة تيض في الخريف فيقص بيضها في الربع ويكون كلة اناتًا بالا المخفة فئد المواحدة منها نحو عشرين انفى كل يوم وينامها تكبر وقلد اناتًا اخرى ويدم ذلك الى المانها تكبر وقلد اناتًا اخرى بنامها وبنات بنات بنامة ويلام وبنات باما منة الاف مليون انفى وذلك في وبنامها وبنات بنام من فصول المنة والنما في فقل واحد من فصول المنة ، والنمل الذي يولد منها في الحريف المنون وقد وورة وييض انائة من والبيض بيدة ، والنمل الذي يولد منها في الحيوان يوضة ولودة

والمن يضرُّ الدات كثيرًا فيضة بعشة ويذبل البعض الآخر او بيبس وقد تولد عليو شامات او عجر او نناخات او قرون تلتصق بالاوراق وإذا كُسِرت وُجد فيها الوف من المن الماصفر او الاحمر وذلك كثير في شجر البطم ، وإصل الناخة او النرن منه وإحدة ثنبت الووقة فنت النفاخة حولها ثم ولد منها اولاد كثيرة ، ودولة المن على اختلاف انواعه المدهن بالسوائل التي تبتة كريت الكاروماء الصابون وزيت التر پشينا ومذوّب البوتاسا وغلاية التبغ او البندورة ولما السخور بالمبغ او الكريت ، وإذا وُجد المن على المجذور فيستى النبات ماء المح الصابون او ماء الاركول او ماء النبغ ، ولكن الدواء الطبيعي النما ل هو ثلاثة انواع من الحدول الكريسويا برلاً وفي المدال المارف وفي نوع من الذباب ، وهذه الاعداء الغلاثة تلاثي المرأ وهي نوع من الذباب ، وهذه الاعداء الغلاثة تلاثي الدر الكريسويا برلاً وفي

عن شجرة كبيرة في بضعة ايام واولاها ما ابني الن عشبة خضراء

والككسيدا حشرات مخنلنة الإشكال تلصق بسوق الإشجار وإغصانها وقد تلصق باوراقها وإثمارها وتمتص عصارتها وتضمنها او تمينها وللكورها اجخة صغيرة وإنائيها بلا المجحة ولكن لها تمص تمتص به المصارة وذنبان نائنان من مُوخر بدنها . ومن امثلتها دود القرمز المشهور والدود الذي ضُر بت به اشجار الليمون في بلادنا منذ سنتين وهو يظهر على قشر الليمون كنقط مستدبرة بيضاء اء. سمراه وإذا رفعت الناطة براس الابرة برى تحتها حيوان اصفر صغير ولا يظهر جيدًا الا بالمكرسكوب. قد أَمَناهُ بَكُوسَكُوب صغير مرارًا مِرأَينا صغارهُ ايضًا وَهِي صغيرة لا ترى بالعين المجردة الآبيد التعديق . ومن طبائع هذا الحيوان انهُ بتزاوج وتلصق انثاهُ بنشرة الليمونَة وتبيض وتموت وبيقي ظاهر جسدها كتشرة نني بيضها الى ان بنتس فتخرج صغارها من تحت النشرة او نثنبها وتخرج منها , نلصق كل وإحدة بمكان آخر من قشرة الليمونة وتمنص العصارة منها ثم تبيض وتموت وهلاً جرًّا الى ان تنغطُّي فشرة الليمونة او قشور اغصانها وإوراقها بهذه الحشرات وقشورها وتضعف او تيبس . ولم تمكنا الفرص من درس طبائع هذه الحشرات بالندقيق ولامن انتحان العلاجات فيها وككننا نظن ان تبخير الاشجار بالنبغ او بغاز الكلور المتولد من كلوريد الكلس او مجخار المحامض الكربوليك موس افعل الوسائط لنتلها . وكذلك مرافبتها عند اول ظهورها ومعمها عن كل الاغصاري والإثمار التي نظهر عليها وفعلما أوقطع الاغصان وحرقها . وبليق باصحاب البسانين الكبيرة في صيدا وغيرها حيث ظهرت هذه الضربة أن يعينوا انسانًا لدرس طبائعها واكتشاف انسب علاج لها، ولولا وفرة اشغالنا في الماضي وعزمنا على ترك هذه البلاد في المستنبل ما تأخرنا عن درس طباتهما وإمتحاري كل المسائط المكنة لملاشاتها

مسائل واجوبتها

(١) مبيب افندى طنوس . غزة . عندنا ﴿ ج . يعنب الدفئيريا غالبًا شلل في اللباة ولد في السابعة من العمراصابنة الدفنيريا وعولج | وهذا هو سبب خَنَّة الصوت وخروج الماء من فشفى منها ولكنة صار بمخنُّ في كلامهِ وإذا شربُ | الانف وسيشفى هذا الولد بعد حين . وُبعائج ابالمقويات انحديدية ولاسيما شراب بوديد

(٢) :سلېم افندې جاهل. دېرالقمړ. ما هو.

الماء خرج من انفر ثلاث نقط او اربع منة . وقد صار له الآن عشرة ايام على هذه الحال فنرجوكم الحديد

ان تخبر وناعن سنب هذه الحنَّة وعن الواسطة لازالنها ا

السرية فحص باستور لبزر التر كهف بمناز منة فيكون الزجاج الملون على ظاهره فقط . اما المعادن التي تاوّنة فهي الذهب او بنفسي كاسيوس البرر المريض من السليم بالكرسكوب وما في انواع الامراض وصورها المكرسكوية. أولايكن (وهو مركب من الذهب) للون الاحر الياقوني نعريب كناباته في هذا الموضوع حتى نلحص وإناروزي والوردي والفرفري. وتحت أكسيد النماس للاحمر . وإكسيدهُ الاسود للاخضر البزر في هذه البلاد ونعرف صحيحة من مريضير الزمرّدي . والكوبلت للالوان الزرقاء . يع. قد اخبريا احد اصدقائنا الفضلاء انه والاكسيد الحديدوس للاخضر الباهت . ومع عازم على تلخيص كتابات باستور في رسالة عربية. الالومينا للاحمرالحي ومعكلوريد الغضة للاصفر و وعدّنا بانجاز ذلك عن قريب اي بعد شهر البرنقالي. والأكسيد الحديديك للاحر والخري. او شهرین ولا بد من ان تکون رسالته وافیه والفضة مع الالومينا اللاصفر والاورانيوم للاخضر باجابة طلبكم الكرَّاثي وَلاصفر الكناري . وقد نونُّو الآنية (٢) خالد افندي الحكيم. حمص. أنّا نصبغ الزجاجية بالوإن مخنلفة بعد صنعها وذالك بان الحربر بانواع الازلين فيشلح بالنسل فباي شيء نفطة أكمى لا يشلح تدهرس بغبار الاكاسيد المعدنية التي تلةنها ج. اذبيوا الانياين بالسبيرتوثم خنفوهُ بالماء بالالوان المطلوبة اذا ذابت عليها ثم توضع في اتون حتى نحي جيدًا فنذوب المعادر عليها الفاتر وإصبغوا الحريريو فان شلح فاضوفوا اليه

قليلاً من المحامض المخليك او الطرطريك (٤) سعيد افندي عبد الله تنهر. بيروت. كيف تُصَب الكهرباء وتقول الى هيآت مختلفة كيف تُصَب الكهرباء وتقول الى هيآت مختلفة

كيف تصب الكمرباء وتموَّل الى هيات مختلفة و الكمرباء الكهيدين بنولون انه حين الكمرباء المحقيقية لا تُصَب صبًّا بل الله عند الله ويمَّل الى هيآت مختلفة بالخرط والحقيقة بالخرط والحقيقة بالخرط والحقيقة بالخرط والحقيقة بالخرط والحقيقة بالون الرجاج بالوان مختلفة المؤتفض حسب استنبالو لها وحثَّ او هو والخمس (٥) ومنة . كيف بارن الرجاج بالوان مختلفة المؤتفض حسب استنبالو لها وحثُّ او هو والخمس

ج . بَرْجِهِ وِهُو دَاتُب بِالْمَادِنِ الَّذِي تَارَّبُهُ وَهُمْنَا هُو اللهِ وَالِمُورِ رَاجِمُواْ فَاصِيلُها فِي السَّخَةُ اللهِ اللهِ اللهُ اللهُ

كان الواجب ان لا تزيد وأكلة "اهل" لانما يدى الى داخلها فوجدت طينًا على جدراتها عُيِّرت المعنى . اما الخلاف فواضح من قولنا فظنات أن ذلك من فلَّة شيها فيل ذلك صحيح "القضايا التي لم يستطع العلم البايها" فالمراد وما الواسطة لاصلاحها بالعلم هنا العلوم الطبيعية وهي غير قادرة على چ . انتم مصيبون في ظبكم ونظن انه يكن اصلاخها بدهنها بالزجاج المائي المذكور في اثبات الامور التي ليست من بابها مثل إن الدي الصفحة ٧٨ من المجلد الاول من المنتطف الفلاني عمل المجيزة الفلانية ولكنها لاتنقضهاكما انها لانستطيع ان ثنبت القضايا التاريخية ولا (٨) سايم افندي التنير . قلتم في مفالة ان تنتضها . والخلاف بين الدين والعلم هو ان خيا لات الاصحاء وهواجسهم في الوجه ١٠٢ من الدين يعلِّم بوجود قوة فائلة الطبيعة تتلاخل الجزء الثاني "وإذا صح هذا النعليل (اي تعالى مطران كارليل) زال معظم الخلاف الواقع ﴿ فِي امور الكون رأسًا وبطلب البشر والعلومر الطبيعية تعكُّم انها لم تكتشف الى الآمن غير بين اهل الذين وإهل العلم من خدوص | المجزات ولافام وظهور الملائكة وما اشبه ذلك" النواميس الطبيعية وأكنها لاتنغي وجود هذه القوة وإرث كانت عاجزة عن أثباتها بالادلة فين هم اهل العلم وما هو العلم المضاد للا ور العلمية . امَا آهَلَ العلم الحقيقي وإهلَ الدبن الدينية ج. عبارتنا هي هذه "وإذا صح هذا المعالم ل المعنيني فلا خلاف بينهم وهم في الغالب وإحد زال معظم الخلاف بين الدين والعلم وثبت لكا أن الداريخي قد بكون وباضيًا ايضًا مع أن الاهام والفيلي وظهور الملائكة وعمل المجزات وكل حنائق العلم الواحد نُقبَت بما لا نُقبَت بهِ

اخبار وأكتثافات واختراعات

النَّصَايَا الدُّبِّنيةِ التَّقِي لم يستطع العلم اثباتها " حدَّاثق الآخر

حنايا في هذه الانناء بمناياة الاب الناصل عنده الآن النتين واربعين مدرسة واحدة منها الاكسرخس بطرس الجربجيري. وقد بلدنا عنه الحالم المناعدة المناعدة المناعدة المناعدة المناعدة المناعدة المناع وفيها نحى المناطق والمناعدة وفيها نحى المناطق والمناطق والمناطقة في زحلة والمناطق وإنهاع وإن المناطقة عن رحلة والمناطق وإنهاع وإن

بنس من يعارض مجتمدًا امينًا يسرُّنا ان نذيع بين ظهراني ارباب الحيَّة ا الوطنيَّة وإنصار الفضل والأدب ارنقاء صديتنا الفاضل الدكتورسلم موصلي الى رتبة بيك باشي فى الحهاديَّة المصريَّة ونفليدهُ وظيفة حكيمباشي مستشفى الجيش المصرى ونيابة حكيمياشي الجيش المصري وذلك قبل ارف ترً عليه سنة منذ

انتظامهِ في سلك خدمة الحكومة المصريَّة. فغين يهنئهُ الله حظى من الدهر باناس افاضل يعرفه ن قيمة الامانة وإلاجتهاد ويندّرون قدر المرم بما فيهِ من النباهة والنبالة ولا يغلقون باب النجاج والارنةاء على ذوى الجد والسعى . ونشفع تلك

التهنئة باحسن منها لابناء الوطن متخذين ارنقاء صاحبنا دليلاً من الادلة الكثيرة على ان الشرقبين آكفام لكل من أدّعي سلامة الفطرة وحسن السجيّة وإنهم بحرزون قصب السبق حيث حلُّوا اللهُمُّ اذا حظول باناس افاضل

منصفين لا تحرفهم عن جادة المدل محاباة ولا تبعده عن الحق اغراض في النفوس وإميال في الصدور ولاتعيهم عن وجوب السواء نلخة اجنبية ولا عصمة تخيلية ولا بتعملون الملل لاذلال

مستخدَّ ميهم ولا بيتدعون التدابير لسدَّ سبل الارنفاء عليهم كالذبن اذا استحقى مستخدمهم الارنقاء باجتهادهِ وإمانتهِ أَدْعُوا اللهُ قاصر في العلم والمعرفة. وإذا جدَّ نحصَّل فبهما تحلول له

علة الكفر وقلة الدين وإذا اذاع ايمانة وحافظ أ على مبادئ طائنته استقطروا علة من السماب

أهل البرّ ولاحسان من بلدان مختلفة. وهذا م. خير المآثر بهانًا نذكرهُ لا تزلغًا الى حضرته ولا ارضاء لاحد من الناس بل تذكيرًا لفضلاء

بلادنا الذبن بودون اذاعة المعارف وعل الاعمال الخيرية ثم يجدون ايديهم مغلولة لفتر البلاد انه يكنهم ان يتندول بهذا الشهم الفاضل

ولولم ينعل الواحد منهم الأعشر ما فعل هو. والتعب في خدمة الانسانية راحة والخسارة ريج. هذا وإننا باسان نلامذته الذبن تربوا في مدارسه وانتفعوا باتعابه نسدير اعطر انتناء ونطلب منة

تعالى أن يكثر امثالة في البلاد وإحسن وجه في الورى وجه محسن

واين كف معمر وإشرفهم مَنْ كان اشرف هُمَّةً وأكثر افدامًا على كلّ معظم

الدكتور لويس

يسرنا ان نخبر تلامذة المدرينة الكلية ارب

استاذهم الدكتور اويس الذي عاد الى اميركا صار استاذًا للكبياء في مدرسة وبش الكلية. وقد علنا ان رئيس تلك المدرسة وإساتذتها

قرأًوا خطبته التي تلاها في المدرسة الكلية (وهي المدرجةُ في المجلد السابع من المنتطف والصفحة ١٥٨) فاستحسنوها وصدقواً لما ثم طلبول الد ان بكون استاذًا في مدرستم فاجاب طلبهم ولم يزل عارس صناعة الطب

واستخرجوا ذنباً من النراب

مقام دارون في روسيا ففول في بطرسبرح آكتناأًا لانشاء خمسة

مراكز مالية يسمونها الاموإل الدارونية لتعليم خمسة من الطلبة كل سنة اقسام الماريخ الطبيعي

الخبسة وإلنصد منها اجلال ذكر دارون وترغيب الطلاب في العلوم التي كشف أسرارها

> وإذاع فوائدها في الاقطار كلف الشهنن وحرارتها

لا يخني على طلاب على الفلك أن الكلف

السوداء التي تظهر على وجه الشمس تزيد نارةً وننلُّ أُخرى وإن الزيادة وإلله تتحصران في نحو احدى عشرة سنة من الزمان. الآان المله

مختلفون في تعيين هذه المدة لاختلافهم في تعيين زمان اللَّهُ وزمان الزيادة، وقد كثرت المناقشة / في برج الحوت في ٢٦ اياول (سمبر) وهي بينهم في هذه الايام على نعيين ومان الزيادة في النجيمة المتنان والثالثة والاربعون من السهارات السنين الاخيرة فن قائل ان الزيادة بانمت

> اعظمها سنة ١٨٨٢ لان الشمس لم تخلُ منها يومًا وإحدًا من ابام تلك السنة وقد خات منها اربعة ايام سنة ١٨٨٢ ومن قائل انها بلغت اعظها

سنة ١٨٨٢ لان عددها في تلك السنة كان اعظم

من عددها في التي قباما . والذي مم معرفته

قول الأستاذ روزا وهوان الشمس يزيد قطرها

الظاهر طولاً أيَّام قُلَّة الكلف ويقلُّ طولاً ايام كأريها فاذا صح هذا النول فالظاهر ان

الشمس تظهر صغيرة ابام زيادة الكلف لتغلصها اصغر من الارض جرمًا وإعلى جبال الارض بعد انةلماف المواد منهـا ونظهر كبيرة ايام قلة | لا بزيد عن نسمة كيلو. ترات علَّوا. ومن الاخبار

الكلف لتددها بالمواد الثاثرة فيها

وإما حرارة الشمس فقد اختلفواكثيرًا في المنديرها فمنهم من قدرها بمشرة ملايين درجة

ستتكراد نم انزلما الى ١٤٠ الف درجة مثل سكن اليسوعي. ومنهم من قدَّرها بين متَّتي الف وثلمَّالله الف درجة سنتكراد ومنهم من قدرها بين الفين

وثائة آلاف فقط. وإليوم قدرها الموسيو هرن باليونين ومثتى الف درجة سنتكراد

النجمات

فلنا في الجزء الناتب مرس المقتطف ان الموسيو بورلي أكتشف نجيةً جديدةً في مرصد مرسيليا في شهر آب (اوغست) وننول الآن ان العلماء آكتشفوا بعدها ئلاث نجيات أخرى في شهر ايلول. وأكتشف الاخيرة منها الموسيو باليسا

الصغيرة الدائرة حول الشمس بين فلك المريخ وفاك المشترى هذا وقد بلغ عدد النجيات التي

آكتشفت هذه السنة ثمانيًا ولا يبعد أن يكتشف غيرها قبل طبع مأكتبناهُ عنها

جال الزهرة كلُّ فلكي براقب الزهرة بالمظار يحكم من روية الخط المنرّض فيها أن فيها جبالًا. وقد

حسب جاءة ان عاو البعض من هذه الجبال بين عانين ومثة كيلومةر وذلك معكون الزهرة

الحديثة أن فلكَّين فرنسو ببات تدبّرا صورًا | كذلك في ٩ ساعات و٥ و دقيقة و٩ ثوان عديدة فوتوغرافية من صور الزهرة وهي مارة على ﴿ وَمَن دُورَانِ غَيْرِهَا مِنَ اللَّظِرُ انْهُ يَدُورُ في ازمنة مجه الشمس في 7 كانون الأول (ديسمبر) عور ما ذكر . اما علَّة هذه اللطخ وسبب دلالها

١٨٨٢ فنبين لها منها ان في الزهرة مرتفعات على ازمنة متناوتة الموران المشترى فما لا يزال

حلفات زُحَل راقب الفلكي تروقلو الحلقات المحيطة بزحل

إ زمانًا طو بلا فاستدل من تغيرات رآها فيها ان هذه الحلفات ممِّلفة من اجزاء صغيرة منفصل بهضها عن بعض وإن اوضاعها قد ثنغير على

تمادى الايام. وهذا ما فاله الفلكي كأسيني فينها منذ زمان طويل

سطح اورانوس رصد حاعة مرن الفلكيين الامتركيين

والايطاليين والذرنسؤ يبن السيار أورانوس بالمنظارات الكبيرة فرأوا على سطحو منطقتين مهازينين لخطه الاستوائي احلاها شمالية والآخري

جنوبيهٔ وراّوإ عليهِ الطِّنَاكَمَا بري على ما هو افرب منه البنا من السيّارات

رصد حاعة مرس الفلكيين الاميركيين والجرمانيين السيّار نيتون فوجدوا أن نورهُ لا

يارم حالاً وإحدة بل يزيد تارةً ويقلُّ أخرى

اقتراب الشعرى المائية قد ثبت من ارصاد اللكين الانكليز

يبلغ عاوُّها منه كيلومةر ولكنها رداها الى الجق | وراء حجاب الغيب

المحيط بالزهرة ولم بوافقا على انها جبال سطوعطارد

راؤب الموسيو دننك سطح عطارد .زمانًا فوجدة شبيهما بسطح المريخ ورأى عليه لطخا فانة ثابتة ولطنا ضاربة الى البهاض متغيرة فاستدل

كسنها الاعشاب او الثاوج المتراكة فتنغير رؤيتها بطاوع الاعشاب وزوالها او نزول الثملوج وذوبانها

منها على ان اللطخ النابئة جبال والمتغيرة اراض

سطح المريخ رصد الموسيو تروقاوسطح المريخ ورسة ١٥٥

رسًا من سنة ١٨٧٥ الى الدوم فتبين له من ذلك ان اللطخ الف تبدو على وجه المريخ تارةً وتخنفي أخرى على مرّ الفصول والاعوام هي نبات يعيش وبموت على مرّ الفصول وفاقًا لما فالهُ

غيرة من الفلكيين الذين المدموة دوران المشتري

راقب الموسبو دننك لطخة حمراء وأخرى بيضاء على وجه المشتري والحمَّا أخرى غيرها | والظاهران ذلك لم يتبت فتيرَّن له من دوران اللطخة الحدواء أن المشارى

يدور على محوره دورة في ٩ ساعات و٥٠ دقيقة و٢٦ ثانية ومن دوران اللطخة البيضاء انه بدور | بالآلة التي تحل النور الى الواد (وهي المعروفة مدِّعي العلم والفضل في اخريات هذه الآيام مناثر سامحة

شرع الانكليز منذ مدة في على مناهر من اكديد طولها مئة مترابتعوم في الماء اذا وُضِعت فيه قاصدبن ارے بجملوها اعلامًا مهندی بها

السنن في الاوقيانوس الاتلىتيكي بين بلادهم والولايات المتحدة في اميركا الشالية . وسيجعلون

منه المنافر كالتناني في شكلها ويصنعون لها قعرًا

مزدوجًا ويقبمون في اسفلها سُلَّمًا ذا درج و في اعلاها غرفًا ومناثر .ثم ينزلونها في الماء ويسيرون بها نائمهٔ كما يسيرون بالسفن حتى ياتول المكان

المعين فيعانوا ثقاد عظمًا بقعرها وبملأول اسفلها ماء فنفوم شيئًا فشيئًا حتى تصير عمودية الوضع

على سطح الماء . فتشبه اذ ذاك قدينة . لمن اسفلها ماء وغيست في دلو ماء. وسيصلونها بالاسلاك البرقية المدودة في الاوقيانوس فتقض عاين احدها ارسال الرسائل البرقية الى اوربا ف ميركا

اشعارًا باحول انجوّ في الاوقيانوس المذكور وإلثاني اعلام السنن المارّة يها ما تلزم لها معرفتهُ بالآلات التي فيها

قسمة الشر

يقول الرواة ان من القبائل المحمشة في افرينية قبائل لانعرف شفقة ولاتراعي صلة الرحم فالوالد ببيع ولدة بابخس الانمان والولد ببيع والدهُ الشيخ بقليل من المال اوالمسكراواكخرَز. وفال المسهوليلاند رأيت في هذا النبائل والدين

الانتراب الينا بعد ان كانت نتباعد عنا . والظاهر انها تدور في الساء في فللت اهليلي الشكل فتقاربنا تارةً وتباعدنا أُخرى. وإلظاهر

مالسكةرسكوب) إن الشعرى المانية آخذة في

ايضًا ان الشعرى النميضاة نفترب منَّا الآن ذوات الاذناب

آكتشف الفكثيون هذه السنة ثلثة انجم من دوات الاذناب اولها في ٧ كانون الثاني (يتأبر) ظهر خليًّا في النصف الجنوبي من السماء وما

زال بخفي سريعًا حتى اخنني عرب الابصار. وإلثاني في ١٦ نموز (بوليوس) ظهر خنَّمًا سديَّمًا لا ذنب له في صورة الثعلب في جنوب الساء

ولايبعد ان براهُ اهل الشمال بنظراتهم متى صعد شَالًا في طرينهِ . وقد وجدوا الله يشبه نَحَا ذا ذنب ظهر سنة ١٨٤٤ ويجتهل إن يكون اياه .

والثالث أكتشف في ٢١ ايلول (ستمبر) بين صورتي الدجاجة والغرس في الساء هذا وبلافرنج رغبة فائنة في علم الفلك ففي بريطانيا العظي واحد وعشروري مرصداً ثلثة

عشر منها عمومية وإلثمانية الباقية خصوصية وفي فرنسا احد عشر مرصداً تسعة عمومية وإثنار خصوصيان . و في اميركا مراصد عديدة اكثرها خصوصية ومنها كثير للاطباء الذبن اعتزلول

الطب شغنًا بعلم الفلك كما فعل استاذنا الدكتور قان ديك بعد ان تعاطى الطب وإحياه كما احيى سائر العلوم في بلادنا فاحرز قصب السبق في النضل بل استأثر بو دون غيرو من ل يضعون لولادهم طمَّا في فخاخم حين ينصبونها

المصابيت بالمهاء الاصغر مثل الماشلمين الضير تمامًا حتى لا يكن تمييزة عنة بطل كون الباشاوس الضمى خاصًا بالهواء الاصغر فاذا وُجد حيننذ في مبرزات انسان مشته يغ كونه

مريضًا بالمواء الاصفر لم بكن وجودهُ دليلًا على ان مرض ذلك الانسان هو المواد الاصغر ننسة وقد قال الدكتور لويس سينج اللانست الصادرة في ٢٠ ايلول ان في اللعاب باشامساً

اعتف يشبه باشاوس الهواء الاصنر في حجمه . أ فهذا ليس أكتشافًا جديدًا ولا شيء اسهل من التمييز بين باشلوس اللعاب وباشلوس الهواء

الاصفريل بكرب تبيز احدها عن الآخر الكرسكوب لما بينها من الاختلاف في الشكل واللورب ، ولو امنحن اللكتور لويس باشلوس اللهاب لوجد انهٔ لا ينمو في ماء اللجم المتمادل

او القليل القلوبة اذا وضع على الجلاتيت وباشاوس الهواء الاصغر بنمو فيو بسهولة وهذا دليل قاطع على انها مختلفان . وقد اشهر فنكار بنية انواع البكتيريا وجب علينا ان نعتبركل وبربورانها وجا باشلوسا مثل الباشلوس الضي

خواصهِ المعروفة وإذا وجدنا بكتيريا تماثلة في أ في مبرزات المصابين بالهيضة الفردية . فغصتُ كذير من هذه الخواص لم يجق لنا ان نجزم | انا المواد التي ارسلاها لى فوجدتُ فيها اربعة

على كون الباشاوس الموجود في امعاء إلمصابين | ولكنة يكوّن على "طحة صورًا خاصة به وإلرام بالهواء الاصغر نوعًا قائمًا بنفسو خاصًا بهذا الماء [لبس لهُ هيئة محدودة وكننهُ في الغالب أعنفُ

, د الدکتورکوخ علی مضادیه اشرنا في الجزء الماضي إلى ان بعض الاعلماء

لاصطياد الاسود وغيرها من السباع . وقال

غيرةُ ان في اوستراليا قبائل يأكل فيها الوالدون

غير مصدّق باكتشاف الدكترركوخ وبعضهم مداقض له . ثم قرأنا سفي اللانست وغيرها من الجرائد العلمية ارب بعض الاطباء وجد

الماشلوس الضي في اللماب والسائل المبل وفي مبرزات المصابين بامراض غير المواء الأصفر

وقد اطَّلم الدكتوركوخ على كل ما فاله اضداده وإجابهم عليه بما الخصة را توجد انواع من البكتيريا تختلف عن

غيرها كثيرًا حتى يكن تميزها مرس اول وهلة ولكن ذاك قليل والغالب ارب لا تماز انواع

البكتيريا بعضها عرب بعض الا بالتربية . والتربية هي الميز الوحيد للباشاوس الضي الذي نحن في صددهِ . فاذا اردنا ان نميزهُ عرب

بانها من نوعه لانها لا تماثلة فيها كلها ... وهذه | انواع من الباشاوس الواحد لا يسيل الجلاتين الحقيقة ضرورية جدًّا لان اثبات العلاقة السهبيَّة | بل بخضَّرهُ وإلثاني قصير مستنبم ولا يسيل بين الباشاوس الضي والهواء الاصغر يتوقف المجلاتين والثالث مستقيم وهو لا يسبل الجلاتين

فنط ، فاذا وُجد نوع من المكتيريا في غير | قليلًا ويسرّل الجلانين أمو يشه باشلوس المواء

في الاثني عشري فلا يمضي عليه الا مدّة مر الاصفر وَلَكَن مشابهتهُ لهُ ليست تامَّة لان نمهُ ۗ بوم ونصف الى ثلاثة ايام حتى يموت وكنا نجد في الجلاتين وعلى البطاطا اسرع من غو باشلوس حينة الغشاء المخاطي في الصائم واللفائني محمرًا الهواء الاصفر وتذويبة للجلاتين اسرع ايضا وفيد فيها سائلًا ماتيًا خاليًا من اللون أو معمرًا معنيعاته فيه مستديرة أناز بسيدلة عن مجتمعات قليلاً وكثيرًا من الباشلوس الضي الصرف كما يمجد في البشر الذين ما توليا لهوا ه الاصفر"انتين وخلاصة ما نقدّم إن الدكة وركوخ قد فند كل الاعتراضات التي اعترض بها على كون الباشاوس الضي سبباً للهواء الاصغر. وإثبت ان هذا الباشلوس اذا دخل امعاء الحيوان ابلاهُ بالمواء الاصفر . ولم بزل المضادون الدهب كوخ كثيرين لان العلماء لايقبلون رآيا ولا يعدونه بين الحقائق المابينة ما لم يحصره الني مرة . وكني بذلك دلولاً على علم باض الجهال الذبن بدُّعون انهم ينقضون بيضع وريفات ما اثبته منات من العلماء في منات من الجُلّدات أنخطَّان انجانبيان في السبك يعلم طلاّب الحيوان ان آكثر الاساك لها خط على خانب من جانبيها منذ من الراس الى الذنب وإن علماء هذا الفن لم يعرفوا وظيفة مذبن الخطين حق المعرفة وإن كانوا قد ذكروا لما وظائف متعددة . والظاهر أن الموسو يول دوسيد آكتشف منفعتها في هذه الاثناء فقد رفع الى المجع العلى الفرنسوي في اواخر تموز (يوليوس) الغابر رسالة فرنسوية عنولنها الخط الجانبي في ذوات العظام من الاسماك اتى فيها على وصف

باشلوس المواء الاصفر وهذه ليستكل اوجه الاختلاف سنما ولادليل على ان هذا الباشلوس خاص بالهيضة التي راقبها فنكار وبريور. والارجح عندي انه لم يكن موجودًا في المبرزات عند خروجها بل وقع عليها بعد فسادها او وقع على المواد التي ارسلاها لي عندما ربياها . وقد فحصت منذ برهة يسيرة ثلاثة اشخاص مصابين بالهيضة انفردية ولكنى لم اجد فيهم الباشلوس الضم معانني فهست امعاء احده ومبرزاته بكل تدقيق بالمكرسكوب وبالتربية في الجلاتين. وقد فحصت بعد ان قدمت نفريري الاخير مئات من المرات في مبرزات الاصحاء والمصابين بالاسهال والدرسنطاريا وفي اللعاب والخاط وفي كل المواد التي تحثوي بكتيريا فلم اجد فيها نوعًا من البكتيريا عاثل الباشلوس الضمير قال المشككون ان العلاقة السببية بين الباشلوس الضي والمواء الاصفر لانثبت ما لم ينقَل الهواء الاصفر الى الحيوانات بواسطة التطعيم . وإلظاهر انه سيلِّي طلبهم ونقطع حجتهم لان تجارب الاستاذ ريش وإلاستاذ نيكاتي في مرسيليا قد أعيدت هنا (في برلين) فكنا نحنن الحيوان بسائل فيه قليل من الباشلوس الضي مذبن الخطين والتجارب التي جرَّبها في الاساك

دائة . ويكن ابطاء اطلاقه وإسراعة الى عشر اكميّة بعد اعطائها الحشلورفورم وصفّا طويلاً طلفات في الثانية بخل بدار فيه على وجه معين. دقيةًا . وحكم فيها الب هذين الخطين آلتان ملة جهاز مائي يبرده اذاحم من كثرة الاطلاق. للمس بعلم بهما السمك حال الوسط الذي يسبح اله جهاز آخر لرفعة وخفضه وإدارتو الى كل فيه ولاسما ما بجدث فيه من المجاري والحركات الخنيفة . ويعلم بها ايضا سرعة سباحت فيزيدها الجهات ويكن إن يدار كذلك باليد ايضاً . او يقللها حسب مقنضي الحال فيتَّقي بيها شرّ

وقد اخترع مكسم المذكور مدفعاً آخر خرطوشة عدو مناجئ ويهتدي الى مغنم فادم بالامواج | يصفُّ في السطوانة فيلتم حدوة منها . وقد أطلق مبدأ اختراء هذا على البندقيات فهو _ تحشو نفسها ثم تطلق نفسها وما على صاحبها الأ

شد دیکها فتیقی نارها دائمه النور ألكهربائى فالصحة

خطب مسار كرمتون خطبة في هذا الموضوع في معرض الصحة بيَّن فيها ان قنديل الغاز الذي نورهُ قدر نور ١٢ شمعة ينسد ٢٤٨ قدمًا مكعبة مو ﴿ الهواء في الساعة وقنديل البارافين يفسد ٤٨٤ قدمًا وقنديل الشير ٩٢٢

قدمًا لمكن النديل الكبربائي لا ينسد شبئًا . والاول بصدرمنة في الساعة ٢٧٦ من الحرارة السبية وإلثاني ٢٦٢ وإلثالث ٥٠٥ وإلرابع اي القنديل

الكهربائي ١٤ فقط فهو من قبيل عدم افساده المدفع. وتطلق أوّل خرطوشة من خرطوشها | للهواء ومزرج قبيل قلة حرارته أجود الانوار الصناعية وإجودها ايضًا من قبيل ضوه . وقد جاد بصر الذين يستعلونة عاكان قبل استعالو. ادوات تخرج منة قع الخرطوشة المطلقة ونقرب وينضّل على كل الانوار الصناعية في سهولة

استخداره وعدم المطر من استعاله . هذا وقد بلغنا ان في نية احدى الشركات ان تنبر مدينة

تفرغ توضع فيهِ منطقة جديدة بلا توان فتبقي نارهُ ﴿ بِيروت بنورالغاز وفي نية شركة أُخرى ان تيرها

الضفادع بعد ان نتجول من عوم الى ضفادع زالاولم بيقَ لِمَا اثر اسلحة مائلة

استنبط مخترع اميركي يسمى مكسم استنباطا

التي يجدوراً . فلذاك كان نفعها له عظمًا ما دام

في الماء وإما اذا انتقل منه الى اليس كما تفعل .

بديعًا بهِ تستعل قوة الرفس (التي ترفس بها البنادق مطلقها) بعد اطلاقها لحشو المدافع والبنادق وإطلاقها من نفسها . ويتضح ذلك مَّا بأتي أبنصب مدفع المتراليوز مثلاً على قائمة

مثلَّة ثم يصف ٢٢٢ من الخرطوش (النَّشُك) في مناطق من النسيج المدين شبيهة بالمناطق التي يتمنطق بها الصيادون ويُدني طرف المنطقة من فيتحرّك المدفع برد النعل (فوة الرفس) فيحرّك

المنطقة اليو وتحشوة بخرطوشة أخرى ثم تطلقة من نفسها وهكذا حتى يطلق ٢٢٢ طلقة منوالية | بلا انقطاع . ومتى أوشكت المنطقة الواحدة ان

من بطرس برج وإصلة من نهر ناڤا ففيكل دره منة أكثر مرى ثلاث مئة وثلاثين الف

جرثوبة من جراثم البكتيريا. ووجد بعد العيث أن حركة الماء العنيفة تزيل الكتيريا

منة فتطهره . وسيكون لهذا الأكتشاف فائنة

اصطياد المرجان بصطاد المرجان من حدود بلاد الجزائر بشباك تعلق بخشبة كالصليب وتطرح في المجر

فتشنبك بها فروع المرجان ولتكسّر. ويصطاد من عموم الشعب الانكليزي بتيراطين واخف منه كل سنة من اربدين الي خمس واربدين ايبرة يبلغ ثمنها نحو ٢٨ الف ليرة انكليزية

المجامع العلمية

في المسكونة نحو الف عجمع من المجامع الدلمية وهي تخناف في قوانينها ومباحثها ولكنها لتنفى في غايتها وهي ترقية العلوم والمعارف. وقد صادف أكثرها من الماومة والازدراء عند أول

انشائه ما تصادفه بعض الجمعيات في بلادنا هذه الايام. فالجمعية العلمية الانكليزية انشئت عام ١٦٢٠ وكان اكثر اعصاعها فقراء لا يستطيعون دفع المرتب وفي حلتهم اسحق نيوتن،

وفوائد هذه الجومية لا نقدّر ولكن قام عليها بعض الاطباء وخدمة الدين عبد أوّل انشاعها وكفروها وطعنوا فيها اشد الطعن وألف السر

نافا نفي حِدًا ليس فيهِ من البكتيريا ألا نحو إ بوحا مل كتابًا ضمًا في كنرها وجرائمًا ، فلا

بالنه، الكهر ما في فيجب عليها أن تخذار افضلها تأثير العبل في العامة عَيِّن المجمع العلى البريطاني لجنة منذ مدة

المجت في طول الناس وتثلم في بلاد الانكليز فوجدت أن سكان الضباع اطول قامة واثقل جسم من سكان المدن . وإن اعضاء الجمعية العلمية الملكنة من اطول الناس ومعدل طول

الواحد منهم خمس اقدام وتسعة قراريط وثانة ارباع الةبراط وإن المجرم أقصر من الحارس باربعة قرار يط واخف منة بخس واربعين ليبرة واقصر

منهم بناني عشرة ليبرة . والمجانين قصار مثل المجرمين رلكنهم اثفل منهم . وكمل ذلك بوجه التعديل والاجال

جرمكبار السفن ومحمولها طولها عرضها محبولها

اسم السفينة اقدامًا اقدامًا اطنأنًا ٨١٤٤ ٥٢ ٢ ٥٦. مدينة رومية Vr95 051 010

سرڤيا ٨٠٠٠ أسريا وإترورياه ٥٠ ٥٧ ألسكا ··· 0 17PF

مدينة برين ٨٦٤ ٢ ٤٤٠ 0291 OY'T EY. **277** أورانيا

تطهير الماء بأنحركة

وجد الدكتور بهل الروسي ان ماء نهر الف جرثومة في الدرهم منة قراما الماء الخارج الجديد تحت الشمس

خدموا العلم باتمامهم . ولما انفض الاجتماع تفرق الاعضاء فعاد بعضم الى اوربا وذهب البعض يطوفون في اميركا ومضى كثيرون منهم الى

اجتفال المجمع الاميركي

انشأ هذا المجمع الاستاذ هتشكك انجيولوجي سنة ١٨٤٠ مسمياً آياهُ بانجعية انجيولوجية . ثم سُمَّى بجمع انجيولوجين والطبيعيين الاميركي المعارف. وقد احنفل احنفالة الثالث والثلاثين

في فيلادانيا في الرابع من ايلول وحضرهُ ١٣٦١ استاذ الطبيعيات والرياضيات في مدرسة أ من العلماء فخطب رئيسة السابق الاستاذ بن خطبة الرياسة وموضوعها قضايا علم الهيئة التي لم تحل الى الآن ثم انقسم الى شُعبِ التسع شعبة الرياضيات وإلفالت ورئيسها ادي وشعبة

الطبيعيات ورئيسها تروبردج والكيميا ورئيسها الطبيعيات والرياضوات والسرهاري رسكوفي النغلي والعلوم الميكانيكية ورئيسها ترشتن

انجيهلوجيا والاستاذ موسلي في شعبة البيولوجيا | ورئيسها كوب والهستولوجيا ورئيسها ورملي والسر لغروي في شعبة انجغرافيا والسر رتشرد | والاناثروبولوجيا ورئيسهـا مورس والعلم نميل في شعبة العلوم الاقتصادية والاحصائية / الاقتصادي والاحصائي ورئيسها ايتون.وخطب كل رئيس في شعبته ثم فرثت أوراق كثيرة تزبد على ثلث مئة في مواضيع شتى وجرت فيها

المذاكرة والمداولة حسب العادة . وكان في منا المجمع معتدون من كثير من الجمعيات العلية ا المنتشرة في الدنيا كالم كالجمعية الاسيوية في

احتفال الجمع البريطاني السنوي انشأ هذا المجمع السرداود بروستر وإلسر

هنري دافي والسر يوحنا هرشل منذ ثلاث وخسين سنة لاجل ترقبة المعارف. وقد احنفل فيلادلنيا ليجضرول احنفال المجمع العلمي هذا الصيف باجتماعه السنوى في منديل باميركا الاميركي فيها

الجنوبية وهي المرة الاولى التي احنفل فيها خارج المجزاهر البريطانية. وحضر احنفالة نحو الف من

علماء اوربا ذهبوا إلى اميركا لهذه الغاية ومن جلتهم السر وليم طممن والاستاذ تيار والاستاذ روبرت بل والاسناذ رُسكو وكان الحضور كلم و بعد ذلك تغير اسمة الى المجمع الاميركي لترقية ١٧٧٢ عالمًا. فخطب الرئيس الأورد ريلي (وهق

> كبردج المجامعة بدل الاستاذكلارك مكسول) | خطبة الرياسة في نقدم العلوم الطبيعية الحديث وسنلخص هذه الخطبة في فرصة أخرى . ثم انتسر اعضاؤه الى شعبر المختلفة وخطب رئيس كل شعبة في شعبته نخطب ألسر وليرطسن في شعبة ا

شعبة الكيميا ولاسناذ بلندفورد في شعبة / وانجبولوجبا وانجغرافيا ورئيسها ونشل والبهولوجيا والسر رمول في شعبة الميكانيكيات والاستاذ بيلر في شعبة الاناروبولوجيا. وقرثت ٢٢٧ رسالة

في مواضيع شتمي ونظرفيها العلماء وتذاكروا طويلاً على جاري عادتهم وإجازوا لخبسة منها بالنشر. ووزعوا الف وخمس منة ليرة على الذبن i

قوانين جمعية الصناعة في بيروت اصدرت جمعية الصناعة رسالة اثبنت فيها

اصدرت جمعية الصناعة رساله اتبقت فيها قوانيتها الاساسية والفرعية وخطبتمي رئيسها شاهين افندي مكاربوس في احتفالها الاول

والناني وخطبة خليل افندي شاول احداعضائها ونتربر كاتبها سليم افندي اكمناد وإقوال النضلاء فربها في لسان اكمال واكبنان والنشرة

وثمرات الننون . وقد ابدينا رأينا في هذه المجمية غير مرة ونشرنا من اعمال اعضائها ما يثبت إدا حَدَّة ناسة ساعنة ..اة الفانة الذ. مضمت

انها حَيَّة نَامِيَّة ساعية وراة الغاية التي وضمت لاجلها وهي احياه الصناعة في سورية فنتمَّق لها اتم

النجاج اکبخره اکنامس من تسیوة عنتمر لم یکد النزاه بأنون علی آخر اکبزه الرابع

من سيرة فارس الاعراب وشاعرها حتى وإفام اكبرة اكتامس مختليا بفنون البلاغة ونفائس الاشعار معرباً تما اشجر به اكباهلة من حنظ الرمام وحب الحرب والصدام. وقد بني من هذه

ا وتسادر عن المهرب والصدام، وقد بقي من هذه الديرة مجلد آخر ولامل الله ينجز قريبًا عهة ناشرها صديقنا الفاضل خلل افندي سركيس صاحب المطبعة الادبية ولسان اكمال

مقدار المطر في بيروت وقع في اليوم الاخير من تشرين الاوّل

رقع في البوم الاخير من نشرين الأول 1 ° 1 من النبراط. وفي نشرين الثاني حنى٢٧ منة ٢⁸٤ النبراط. فصاركل المواقع منة في

راس باروت ٦٠٤٢ من الدراط

بنكالا والجمعية الاسيوية في بابان وجمعية مدرسة يابان الجامعة الملكية عنا عن الجمعيات

الكثيرة لانكليزية والفرنسوية ولالمانية . ولم يكن المجمع لا،وركي حافلاً كالمجمع العريطا في ولا كانت مباحثة ذات شامن كمباحث المجمع

البريطاني كما شهد كثيرون من علماء امبركا . وسندرج في الاجزاء التالية كثيرًا. من النوائد

التي تليت في هذين الجيمين اتجاء جذور النيات

وضع مسیو برنلی کووساً من الزجاج فیها خرام حول مدخنه کانون حدیدی فانتصبت

انجذور على هيئه افنية حول المدخنة كانها مخمدية العا

ميجذبة الميها

اصلاح غلط

ورد شينخ انجزء الناني صفحة ٨٤ سطر ٢ 'دابن ابي الناسم التنهمي'' والصواب ''ابن ابي الناسم المحلي الننبسي'' وكذلك ابضًا في الصفحة

الناسم الحلي انتبعي" . وددلت أيصًا في السحة عينها سطر ١٨ "أبو الوفاة الرضي" والصواب "أبو الوفاء العرضي"

انعمت الدولة العلية ايدها الله بالتيشان المثاني، من الطبقة الرابعة على جناب الدكتور بوحنا ورتبات والدكتور جورج بوست جواله لخدمها

العلمية كرانت قد الغمت سنة ١٨٧٠ بالنيشان المجيدي من الطبقة الرابعة على الذكتور بوحنا وزيمات جزاء لخدمة في الموام الاصفر الذسب

فشا تلك السنة

المقطف

الجزء الرابع من السنة التاسعة . كـ م. جنفيه ١٨٨٥

العقل ومقرُّلاُ من الجسد

اخلف الحكام في نسبة العقل إلى الدماغ فغالت طائنة أن العفل قرَّة تصدر من الدماغ كما تصدر الكهرباثية من البطرية وقالت أُخرى بَل هو قرَّة مستفَّلة والدماغ او جوهرُهُ السنجابي آلَّة لها . وقد فصَّلنا اراء ها تين الطائنتين في ما كتبناهُ عن جوهر ية النفس في المجلد انخامس . وإختلفوا في نسبة العقل الى قوى النفس فنالت طائنة انها شيء وإحد أو أن العقل اسم يجمع تحلة بعض قوى النفس مثل الحس والنعقل والعواطف والإرادة وقالت أُخرى بل ها شيئان مستفلَّان لان وجدد النفس في الانسان فضيَّة اعتماديَّة لا يكن ان ينام عليها برهان على فلا يكن ان بنا ل ان الحياة هي النفس لانة بلزم عن ذلك وجود النفس سيَّع كل حيوان ونبات ولا ان العقل هو النفس لانة بلزم عن ذلك وجودها في الوحوش التي نبيد وفي النبانات التي نخمك حركة ارادَّية. وإلادَّلة على وجود النفس في الانمان ليست عاميّة ماديّة بل ادبيّة روحيّة وتفوق الادلة الماديّة بمنار ما يعلو الجوهر على المادَّة . اما العقل فشيُّ بمكننا ارب نثبت وجودُه أو زوالة وقوتة أو ضعنة كلُّ يوم في مجالس النضاء بادلَّة نتنع النضاة . و بكننا ايضًا ان نَيِّر بين ذوى العقول الثاقبة والضعينة. وكيفا انجهنا رأينا اناسا يفوقون غبرهم في انساع العفول وآخرين بلماً لا يمنازون عن الحيوانات العمر لانحطاط قواهم العناية وهؤلاء مع ضعف عقولم لا يستطيع احدان بنكر عليهم النفس او ان بقول ان نفوسهم ادني من نفس افلاطون وإرسطو . وإذا كان العقل والنفس شيئًا واحدًا فكل مبب بنمند عنول الاجَّنة حتى يولدوا بلَهَا أو مجانين يجب أن ينسد نفوسهم اكنالدة التي مَّيْر الله مها نوع الانسان. وكل آفة تصيب الدماغ فننسد عنل المصاب يجب ان تنسد ننسهُ ايضًا . ولكن ﴿ النفس مترهة عن كل الاعراض والادواء الجسدية ومرضها لا يكون الآ ادبيًا فهي غير العنل

والمنتل غيرها . هذا المنجاج الذين يدّعون باختلاف المقل عن النفس نوردهُ كما اوردهُ الذكتور هند لا لاتباتو ولا لتفضو بل للدلالة على الله يراد بالمقل في هذه المثالة المحس والادراك والارادة والعواطف (مثل الحمة والخوف وتحوها من الاحداث النفسانية التي اطلنها علم العواطف) امّا كنه المغل فغير معروف كما ان كه كلّ الاشياء غير معروف. لان جلّ ما نعرفة هو صفات الاشياء الذي نترَّم جسها ونوعها وفصلها. فان قبل ما هي الكبربائية قذا النها قرّة في الاجسام تظهر

. سيب المركب يتمام بسمها ووضه وصفه ، على على المهرب عند الها على المهرب في المجسم طهر فيها بالفرك وتكسبها خواص جديدة الى غير ذلك من الصفات التي تميّز الكهربائية عن غيرها من القوى الطبيعية ولكن هذا المعريف لا بيتن كه الكهربائية بل ينتصر على ذكر خواصها . وإن قيل ما هوالعفل قلنا انه قوة لها خواص مميزة تظهر في النم العنجابي احد قسى المجموع المصهي . ويكن تعيير هذا المحد او تنويه فم حتى يكون اجمع مّا نقدّم واسع ولكنه لا يكن ان يتصل الى كنه هذه الذة

والجسم السنجاني المشار اليو موّلف من كريات صغيرة وهو موجود في اجزاء عندة من الجموع المسمى ولكنار وجودو في الاسان في الدماغ ولاسيًا في ظاهري و وهو بجيط بالدماغ احاطة الشري و بالمبرة بالثيرة ولذلك بسمى بالجسم النشري وله مجتمات ضن الدماغ غنينف حجًا من الجوزة الى المجمعة الصغيرة وسطح الدماغ غير مستو بل كثير المخرون او العلاقيف فيكثر الجسم النشري عليه لهذا السبب وقد حسوا الله لوانبسط هذا الجسم على الدماغ انبساط قشرة النفاحة عليم الفطّى اربحة ادمنة من ادمنة البشر ولوكان ظاهر الدماغ خاليًا من الملاقيف للزم الد يكن راس المنسان اكبه ما هو التن باربعة اضعاف حتى بينى عنلة على حالو، وقد وضعنا في الجلد الرابع صور الدماغ بكل اجرائه وتكلمنا على وظائفة با يغينا عن اعادة الصور والشرح

ولا يخصر البحم السجايي في الدماغ بل يوجد ايضًا في الحبل الشوكي (دودة الظهر) وهو في الضادع والتاسخ النجي المسلة الضادع والتاسخ الكركي منه في دماغها . ويوجد ايضًا في العقد السمائية به المجلسة المحسلة المحساء المجلسة المجلسة الرئيسة كالقلب والمعدة والرئين والمخال . وقد نلدًم في المجلس السجابي الذي أي المجلس السجابي الذي أي المجلس المحلف المجاب المجلسة المجلسة المجلسة المجلسة والمند العمائدية

من الامورالمنترة ان الندماء لم يكونوا بعندون ان العقل مخصر في الدماغ بل كانوا ينولون ان منز العواطف في النلب والكبد والاحداء . فالحمة في النلب والحزن في الكبد والشنئة في الاحشاء وعلى ذلك قولم احمة بكل قلبي ولي كبد حرّى او انفنت عايم المراثر وحمّّت اليم احشائي وتحو ذلك من الاقوال التي تدل على اعتفادهم بارتباط هذه العواطف بهذه الاعشاء . وما ذلك الآلانهم كانوا يفعرون مجنفات القلم عند ذكر المديب وألم الكد او ما يجاورها عند المرن والفضي الشديدين وحركة خصوصة في الاحشاء عند حدوث ما يدعوالي المحين والبنينة. الآ الطدين قد انتفاع لحل ان مركز هذه العواطف في الدماغ لا غير وإن القلم والكد والشحال والاحشاء وكل ما يجاورها منعولة لا وحثه . وهذا هو المذهب الذي جريبا عليه ححب الآن . ولم يجمد النسبولوجيون في نعل الاعصاب العبائرية وعندها الا منذ زمان قصير ولكن قد تين لم ان بين المجوهر السخابي الذي في هذه المند ويين المواطف علاقة سبيعة . ويتوبد ذلك انه اذا الخرف بعض العواطف المحراف كان مركز المرض في هذه العند . ولذلك يسح ان بمثال ان العقل ليس محصوراً في الراس بل يوجد شوية من قواة في اعصاب المبدن ايضا . هذا ورأي الدكتور هند (وهو ثنة في امزاض المجمور المعربي وكل ما بتعلق بي) اوردناه كما هورودكان عنالغا الراي المجمور الذي جرينا عليه في ما مضى

ومعلوم الله أذا شعرت المشاعر بوتر شديد تبع شعورها فعل عنلي . فاذا رأى انسان بورًا ساطمًا تعلب حاجيد وخرّر جنبيد او اطبقها . وإذا وقع على يده جنبوة نار نفضها بسرعة المختلص منها ، وقد ينعل ها والمذالها بلا قصد ولا روية او ينعلها غصبًا عنه ويقال لها حبتنه افعال منتكسة ، والمراد بالفعال وإمنالها بلا قصد ولا روية او ينعلها غصبًا عنه ويقال لها حبتنه افعال منتكسة ، وبعض الافعال المنتكس استماله المصية ، وبعض الافعال الذي تسبّب الى الفعل المنتكس لا يظهر ان الملاودة يمّا فيها ولكن البعض المحرب تجري على نعن المرادة ، فاذا دخلت مادة حريقة انف انسان معلس الحال والمطاس أفعل بفتى يجري على نعنى واحد دائمًا بلا نظر ولا روية كما أيستكل من الوجلان ، وكذلك اذا دفي عنه المحربية المحربية المحربية المحربية المحربة الموافقة عليها . وكن اذا أصبب الطرف ان بنتها بحكم ادادتو ولا يحركها دلالة على ان الارادة منسلطة عليها . وكن اذا أصبب الطرف الاعلى من تفاعة الدوكي بانة فامنتع انصال حكم الارادة من الدماغ الى رجايو ثم دُ دُخذ عَف قدماهُ المعلى بنا بنته عادل أن الموال ان مجرد الاضطراب فعل منعكس اضطربنا باشد ما كانتا نفطر بان قبل ان قبل اذا رأى الرجل ان مجرد الاضطراب لا يبعد المداخ الحس وبالازدة لم بالانقد ولولم يكن دماغة باحدى رجودي ولك الم يستعلع ذلك وشه مرتين او ثلاثاً لكي يبعد عنه محكما المال ان المس والاردة لم بالادة المنان ولولم يكن دماغة مسلطاً على رجايو المناد الذا المالي المالية المناد المناد المناد المناد المناد المناد المناد المناد الدائمة المناد المناد

ولذا نُرِع دماع الضادع كله لا تغلقُ اعضاؤها اللّارة للجاة عن قضاء وظائفًا فهبتى قلبها يدفع الدم ومدنها بهضم الطمام وغددجسها تنرز مفرزاتها المحتلقة والسبب القريب لهذه الافعال هوالمجموع السمبائوي . ولكن إذا اصبب الخبل الشوكي بآفة شديدة بطلت هذه الافعال حالاً دلالة على إن مصدرها في الحبل الشوكي. وإذا الذيت الفندع المتروعة الدماغ على مائدة ورُخِرُ الشامة الذي بين اصابع رجلها انتبضت رجلها حالاً. وإذا خمست كنتها بابرة رَفَعتُ رجلها كانها تربد ان تدفع الابرة عن كنتها والذا وضعت على ظهرها وهو رضع تأباه الضادع قلبت على بطنها حالاً. وإذا مسكت قدم من قدمها بكافة حاولت أنزعها منها قال لم تستطع وضعت القدم الاخرى على الكافة ودفعها بها بكل قوجا وإن لم تستطع نزع رجلها منها تملمت وتؤت وحاولت ان تدفع جمها كانه الى الامام. كل ذلك وفي بلا دماغ ووبكن اجراه هذه الانتحابات في حورانات كنيرة غير الفندع بعد قطع رؤوسها تنظير من الحراك ما يدهش الابصار

ان تلديع جيمها فيه الماء من ولند وي بدلسام ويسن بهو سعد المجاد المساد المساد المساد المساد المساد على المواجعة والمساد المساد ا

ويقال إن الدكتورسم المجرّاح المشهور رأى مستفا عاش سنة اشهر وكاف برضع وبدر الدور ويكي إذا أخرج الضوه ممن غرفتو ، ثم فتح راسة بعد موتو فلم يجد فيو فيهًا من الحخ بل وجد ويكي إذا أخرج الضوه ممن غرفتو ، ثم فتح راسة بعد موتو فلم يجد فيو فيهًا من الحخ بل وجد ويشعر بالنور ويحرك الدكتور بانزًا مسئا عاش ثماني عشرة ساعة وكاف بتنفس رأسة فلم يكن فيو اثر الشخيع مودك دانجر مستفة عاشت عشريت ساعة وكافت تميم وترضع ويتم وقل يكن في اثر الشخيع مودك دانجر مستفا المستطيل كانا كيرمن . وذكر سفيرد مسئل عاش اربة ابام وكان يقتر عبد و يطبقها و يرضع ويصو ولم يكن في زأسة شيء من الدماغ بل كان حجلة الشوكي بيتد ثي من عند الفتب المنظم . ويشتم عا ذكر عن مؤلاء المسوح اب المحمى والاوادة غرب في الدماغ لا يك كان عور مفصورين في الدماغ لانة لم يكن موجودًا في بعضهم

مِقَالَ الدَّكَتُورِ هِمِندُ بِكُمُنا أَن تَقْبِتُ وَجُودٍ قُوتِي الْحُسِ وَلِارَادَةُ فِي الْحَبِلِ الشَوكي بادلة أُخرى. من ذلك انه اذا كان الانسان يقرأُ كتابًا ثم اشتغلت افكارهُ بامر ذي بال يلبث يرى الكلمات . مَ. أَهَا سَطَرًا بعد سَطَر وصَفَّعَة بعد صَفَّعَة كَانَهُ بِفَهِمَ كُلِّ مَا يَقِرَأُهُ *. ثم ينشه بغنة الى ننسو فيرى انهُ قد قرأً صفحات كثيرة ولم ينهم شيئًا منها ولامن موضوعها . وكذلك قد يسير الانسان في طريق وهو مشغول البال فيتنبعها بكل تعاريجها ودوراتها الى ان يصل الى المكان المطلوب وهو لا يذكر شيئًا ما مرَّ عليه في طريفهِ لانهُ لم بنبه البهِ لانشغاً ل بالهِ . ولامر وإضح ان الدماغ كان مشغولًا في هازين الحادثين عن افعالُ الجسد فخركت العينان وفليت اليدارِ ، ورق الكتاب وسارت الرجلان وَّمنتَا الضلال والعثار بالحس والارادة اللذين في الحبل الشوكي. ولا يذكر الانسان شيئًا ما يعلة وهو منشغل البال او مصاب بالمجران لان منرّ الذاكرة في الدماغ فلا ننذكر الاّ ما مجدث فيوا و يبلغ اليو . ومن قبيل ذلك لعب المغنى على آلات الطرب عند ما تكون افكارة مشغولة في موضوع آخر . ومرب اغرب ما ذكر في هذا الباب أكحادثة التي ذكرها دارون وهي ان فتاةً لعبت على البيانو لحنًا عسرًا جدًّا فانتنت لعبهُ غاية الانقان ولكن كان يظهر على وجهها امارات الفلق الشديد والنوجع الاليم وما صدَّقت ان آكيلت اللحن حتى اخذت تبكي بملء عيديا بسبب ذلك انه كان عندها عصفور تحبة عمرة شديدة فالتغنيت اليه وهي تلمب فرأَّتُه في حالة انتزع فالُّمها منظرةُ وإقاق افكارها حتى لم نها لك نفسها عن البكاء الأربثا أكلت اللهب . فكار ﴿ دماغها مشفولًا بالمصفور وحياما الشُوك بجرّ ك يديها الحركات اللازمة للعب. هذا هو راى الدكتور همند في تعليل هذه الحوادث. والمشهور هو التعليل الذي أوردناه في المجلد الرابع والصفحة ٢٥٩ وهو أن هذه الافعال تحت استيلاء العند المركزية من الدماغ . ولكن راي هند كنيره من الاراء الشهيرة فيسفن الذكر والنظر . وإذا وقفناعلي ردِّ عليه او اثباتَ لهُ لم نتأخر عن ادراجهِ في ما بلي من الإجزاء وسوالا كان مركز هذه القوى محصورًا في الدماغ او شائعًا بينة وبين الحبل الشوكي والجموع السبانوي فلا خلاف في إن الدماغ هو ،ركز للقوى العقلية كلها لانه هو النسم الأكبر من المجموع المصمى في الحيوا ات العليا . وممدِّل ثانو في الأوربيين ٢٩٦ درهًا وإنفلهُ ٥٠٥ درهًا وهو دماغ كيُّهِ، . وإنساع الجمعيمة في الانكليز والجرمان والاميركان ٩٦ قيراطًا مكعبة وقد الغت اعظها في جعيمة دانيال وبستر الخطوب الاميركي فكانت ١٢٢ قبراطًا. وإنساع جعيدة زنوج افرينية ٨٢ قيراطًا وإهالي استراليا ٧٥ قيراطًا . ودماغ الايله لا يزيد ثنلة عرب ١٨٤ درهًا الأ الدرا وهو في الغالب افل من ذلك كثيرًا فقد رأى هند الله الله مناه ١١٦ درقًا ورأى ُ غور باباته نزل دماغها ٨٠ درها وخيس قعيات ولما كانت في الاربدين من عمرها كانت اطوارها مثل اطوار الاطفال ولم تكن تنطق الا بيمض الالفاظ .ورَأَى الدُكتور وفشل الله عمرهُ ١٣ سنة ولم يكن ثقل دماغيه لا ٦٨ درها

وتال دماغ الانمان المطلق اكثر من ثنل دماغ غيره من الحيوانات ما عدًا الديل الذي بماغ دماغهُ ١٢٨٠ درقًا والحموت الذي بلغ دماغ واحد منه طولة ٧٥ قدمًا ١٦٠ درهًا . وكن درماغ الانسان بالنسبة الى جمعو انتال من دماغيهما بالنسبة الى جميهها

ماع و العال بالسبة الى المجمد الله المجمد بخطف كثيرًا باختلاف المهوانات فهو في الاساك ا

الى ٥٦٦٨ اي ان اجسامها اثنل من أدمغتها بخيسة الاف ويست منة وتمان ويستين مرَّة . وفي الزرحافات 1 الى ١٩٢١ . وفي الطيور 1 الى ٢١٦ وفي ذرات الله ي ١ الى ١٨٦ اي انه برنقي بارتفائها في سَمَّ المحيوانيَّة . وكمّلة بختلف في افرادكل طائفة من هذه الطوائف الاربع فهو في الباس (نوع من المحك) 1 الى ٥٢٠ . وفي الانكباس 1 الى ١٤٩٦ . وفي ابي منفار 1 الى ٥٨٠ . وفي الكمار الفصر 1 الى ١٨٠ . وفي الفندع 1 الى ٥٢٠ . وفي ذات الاجراس 1 الى ١٨٢٥ . وفي الكمار

ا الى أ · ا وفي اتحام اللى ٣١ وفي البط اللى ٢٤١ وفي الدجاج ١ الى ٢٧٧ وفي الوز ١ الى ٢٦٠٠ . وفي بعض الفرود ١ الى ٢٦ وفي كلب المجر ١ الى ٣٦ وفي الانسان ١ الى ٥٠ وفي الحرّة ١ الى ٢٤ وفي المعلب ١ الى ٢٠٥ وفي الكلب ١ الى ٢٠٠ وفي الضان ١ الى ٢٥١ وفي المحبل ١ الى ٢٠٠ وفي الغد ١ الى ٢٠٠

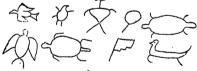
ويظهر من ذلك ان لاعلاقة بين ادراك المحبوان وثل دماغه النسبي والآلوم ال يكون الكمار أن يكون الكمار أن الككار المد دراً قال من كل الواع الحبوان ومن الانسان ابضاً . وقد نلكم ايضاً السلامة بين تنال مجموع المغلل وتنال المحموع المغلل والمعرف المعلق المحموع المعرف المعلق المحموع الدماغ والمعوى العقاية . ولكن اذا المنتال الي المحمر السجابي فقط وجدنا ان ثنائه المطابق والسبي هو في الانسان اكثر منة في غير و من كل انواع المحبوان . فيين العالم والمجسم السنجابي نسبة المايد . وإنه أعام الحرف المحمد السنجابي نسبة المايد . وإنه أعام المحمد المتالم والمجسم السنجابي المايد . وإنه أعام العالم المحمد المتالم والمجسم السنجابي المايد . وإنه أنه اعلم المحمد المتالم والمجسم السنجابي المسابق المحمد المتالم والمحمد المحمد الم

ديانة الاقدمين ورموزهم

زع كثيرون من السّاج والمبشرين انهم أرَّان شعوبًا منوحشة لادين لها على الاطلاق. فقال بعضهم ان اهاني كونسكند (باستراليا) لا يعتقدون بوجود الو خالق لهذا الكرن ولا معبود لم ولاصم ولا همكل ولا ذبحة ولا ثنيَّ ما يدخل تحت منهوم الديانة. واستشهد على ذلك بالمبشر شمت الذي سكن بينم سبع سنوات.وقال آخران سكان كليفورنيا الاصليين لم يكن عنده قبل تنصرهم شيءٌ من مراد المسهاسة ولامن شعائر الديانة – لا قضاة ولاحرس ولاشرائع ولااصنام ولاهباكل ولاطنوس. ولم يكونوا بؤمنون با لاله الحقيقي ولا الآلمة الكاذية. وقد بحث المجت المدقق فلم اجدائهم يعتندون با أشهو لابالخاود ولا بوجود النفس ولاامم في لننهم النفس ولا الملاه وقال هال ان المبشرين لم يجدوا احجا لله في كل لغات اوريفون (ولاية احركية) - وقال كثيرون اقوالا أشخري تنطيق على ما نظم (1) . وكما يظهر من كل ما كتيناة عن اديان الاوائل في المجلد السابع وإلنامن وإلثامن والثامن . وإن المخفية الما المعافية عن اديان الاوائل في المجلد السابع .

وقد بخطر المناري اللبيب أن يقول ترى ماذا كانت حالة الاقدمين الذي كانوا قبل زمان الدي كانوا قبل زمان الناريخ وقبل اختراع الكتابة وقد طوت الايام اخبارهم ولم يبق الآاليسير مرمى أنارهم في بعض الكهرف والمفائر التي كانوا بأرون اليها أكان عندهم شيء من الديانة أم كانوا كالمهائم لادين ولا معتقد . والجواب الله قند بنيت من أقار الاقدمين المياه كثيرة بدل دلالة واضحة على أنهم لم يكونوا عطلاً من الديانة ، وإثباتًا لذلك نقابل أقارهم بما يُعرف الآن عن ادبان هنود اميركا ورموزهم أن هدوله المنهدد قبائل كثيرة مختلفة المقاهب ولكما منفقة في أمر بن كيورين ، الآول إما

تهنقد بوجود اله عظيم فوق كل الالحة نعميه الروح العظيم. والثاني اعها نعنفد بوجود ارواح اخرى بعضها صائح نافع وبعضها طائح ضارّ ويمكن ان يُرمَّز النها بكل شيء من انجماد والنبات والحميوان فنعيّد بنقديم العبادة والاكرام الى ما برمر بو النها ، والصائحة منها تحرس البشر ونفيهم من المخاطر ولنجلي لهم بصور حة اذا صاء يل صومًا طويلًا عند سن المراهنة فيتمذورت تلك الصور رمزًا لمم



المنكل ال

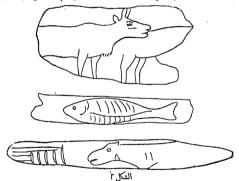
ويرسونها على تروسهم والحمتهم ويشمون ابدائهم بها ويقسمون بها ويقدسون لها الذبائح والفرايين.وقد وضعنا في الشكل الاول صورة تسعة من هذه الرموز وفي رموز تسعة من روسائهم امضوا بها معاهدة أُبرِيَّت بينهم وبين الانكابر سنة ١٧٣٧ . وفي قريبة من صور العود والتمائم التي كان نساة مستحسد

(١) اصل الهدن للبك النصل الخامس

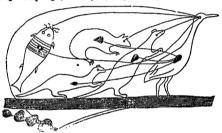
يعلقهنا على رؤوس اطنالهنّ ولم يزل بعض نساء بلادنا يُخذنها حفظًا للاولاد من العين وللارواح الشريرة

وقد وُجد بين آنار الاقدمين قطع من الفظم اوالماج وعليها من صورالاحاك والوعول وغيرها من انواع الحيوان كا ترى في الدكل الثاني . والارجح انها لم تكن رسومًا رسمها الاقدمون في ارقات العطلة السلية اوللمباهاة بصناعة النشش بل رموزًا كرموز الاميركيين وعرب الجاهلية يرمز بها الى معبوداتهم التي كانوا يعبدونها . وهذا هو راي بعض كبار العلماء . والظاهر ان الاعطوط التي توجد فالبًا بجانب هذه الرموز تشهر الى عدد الشحايا التي ضعبت لصاحب ذلك الرموز وعدد الغلبات التي غلبت باسمي . وإن ماكان منها مستطيلًا مثقوبًا من طرقوكان منهضًا للمحين الكمان ولاطأناء التي يشيرون بها عند اجتراح المجرات وشناء الامراض

ومعلوم ایشًا انکتابه منود امیرکا رموز یعبّر ون بها عن افکارهم علی اسلوب ماً لوف عدده.کما بری فی الشکل الثالث الذی هو صورة عریضة رفعها بهض روّ وسائم الی رئیس الولایات المخدة



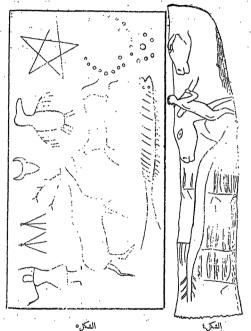
يدّعون بها بمض المجيرات المجاورة لمجيرة سوبر يور .وفيها رمز الرئيس الاكبر وزموز اربعة من المروساء الصغار وعيونهم منصلة بعيدى وقلويهم متصلة بقاير دلالة على رحدة الراي والقلب . ثم يخرج من عين الرئيس الفائد خطان احدها متصل بالمجيرات والثاني شخبه نحو الرئيس وهو غير موضوع في هذا الرسم . فكانما هذه العريضة ننطق بالكلام الآتي وهو نحن الرئيس فلان وإنداعة فلان وفلان الخ نهير جلالتكم بالاتفاق الخام إن المجيرات الفلاية هي ملكما الشرعي والظاهر ان الاقدمين قد استعلما هذه الرموزكا بستملها هنود اميركا الآن ومن قبيل ذلك والمنظاهر ان الاقدمين قد استعلما هنود اميركا الآن ومن قبيل ذلك الصررة المرسومة في الشكل الرابع وفي صورة قطعة من قرن الابل وجل حالم حلا الة حرية على ظهره وقد ادبر عن المجر واقحة الى الوتر والذي يقرمين اشارة الى ارتحاله السنوي من البحر حيثا ينتات بالاساك الى البرحيا يصطاد المخيل المرتبة. وعلى المجانب الآخر من هذه النطعة صورة ثور من المبرية ، ولا يعد ان تكون هذه الصورة رمز المبرد ذلك الرجل الذي يعبدة أو يتعرّذ بؤ



الفكل

وهناك وجم آخر للشابهة بين عبادة هؤلاه الهنود وروزهم وعبادة الاقد بين ورموزهم وهو ان الهدود يمرمون بهض الصخور والماقل و بعتندون ان لها روحًا يسكن فيها فيتربون لها النوايين وبرسمون عليها وموزهم المختلفة كما ترى في الشكل الحامس وهو صورة الرموز التي على صخور برسه في سهول منتوبا وشكل هذه الرموز بشابه شكل رموز الاقدمين الباقية في أثاره مشابهة تأمة. واعتبار الهنود لهذه الصخور بوضح لنا المراد من المحنور المرسومة في الشكل السادس وهي باقية من والمتبار المتعاور المرسومة في الشكل السادس وهي باقية من المسرا مجري بكرتك في فرنسا وكانت قباد الني عشر اللها قائمة في احت عشر صاً كما في الرسم ولكتها قد تبعثرت الان واشخدم اكتامها في بناء الكنيسة المجاورة لذلك المكان والميوت النربية منها، وقد بين المسر جون لبك ان هذه الصخور وابناها كانت تكرم عند الاقد مين اعتمادًا بانها منازل المكتب المحريان ولاشوريين ومن نلاهم من الشعوب اليها نسبة عام الكبياء المحديث الى عام الكبياء المنازل المحديث الى عام الكبياء المند عام الكبياء المنازل المحديث الى عام الكبياء المنازل المحديث الى عام الكبياء المند عم الكبياء المنازل المحديث الى عام الكبياء المنازل المحديث الماس وعن عام المكبياء المنازل المحديث الى عام الكبياء المنازل المحديث الى عام الكبياء المنازل المحديث الى عام الكبياء المنازل المحديث المنازل المحديث المنازل المحديث الى عام الكبياء المنازل المحديث المنازل المحديث الى عام الكبياء المنازل المحديث المنازل المحديث المنازل المنازل المحديث المنازل المحديث المنازل المحديث المنازل المحديث المحديث المنازل المحديث ا

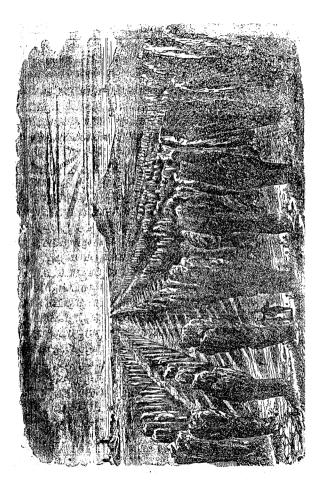
ويُّتِج ما نقدٌم انهُ كان عند الاقدمين شيء من الديانة وإنهم كانيا يصنعون رموزًا لمعبود



.....

الشكلء

ويةيمون لها المعابد . وإلاوجج امهم علمول ان العليّ لا يسكن في هيآكل مصنوعة بالآيادي فانخذن تلك الهيآكل والمحارم لعبادة الارواح التي توهموا فيها الينع والضر



الداءاكخنزيري

لجناب شاكر افندي قيم

انتبهتُ منذ منة الى شدة التشار هذا الداء في بلادنا فوجدت ان نحوسيم المرضى الذبن بأنون مستشفى مار بوحنا (في يعربت) مصابٌ بد . ويظهر لي اله آخذ في الانتشار وسيزداد ان لم ينتبه المجمهورا لى مناوية بالوسا تط اللازمة . ولذلك تجاسرت على اقتطاف هذه المنالة من اشهر الكتب مخبباً فيها الاصطلاحات الطبية وإلنناصيل العلمة بقدر الامكان لعلما تنبد الذين يطلمون عليما ان الداء المنتربعي حالة مرضية في ابنية بعض الاعضاء مسببة عن المحراف تفذيبها مؤلة اسباب كنيرة منها الوراثة والمراد بذلك ان الولد يكسب من والدية استعداداً لهذا المرض في ما اذا كنا مريضين بواد بحرض آخر مضعف اوكان احدها كبير السن . ومنها المدينة التي لا تراعى فيها قوانين المحمة كاسكن في مكان رطب او فاسد الهواء والاقتيات بطعام رديم عسر الهضم والرضاعة من مصابة بهذا الداء او بالداء الزهري . ومنها تكليف الاحداث اشغالا شاقلا بمجاونها وتداسم العروالدد على الدوالي . ومنها الاصابة بالشهة او الحصة او المحرة او الحمرة او الحمرة ال

ويظهر هذا الناه في السنة الاولى عند المسنين الأولى ويتزايد من السنة الناانة الى السابعة ويتوقف عند الملوغ غالباً ويكار حدوثة في المدن لنساد مواتها بازد حام السكان والمعرضون أله هم غالباً من اصحاب المزلج الدموي وا بلغي . اما اصحاب المزلج الدموي المعرضون أله لجله ايض نائم يشف عن اوردة الدم الزرقاء وشعرهم نائم ايضاً طويل اشتر او اسود وعيونهم كبيرة متلاً لكة منسمة الاحداق ووجنائهم حراء وعضلاتهم مرتقية وعقولم ذكية وتنالم المنوعي قليل بالسبة الى غيرهم، وإما اصحاب المزلج الجلغي فاخلاقهم شرسة وجلدهم قائم اللون ومنظره تمبع وعنولم ضعينة وردوسهم كبيرة وشحيم كثير وعضام ضعيف وإسنائهم سريعة النسوس وقمكوتم المدفلي عريضة وصدورهم فيئة مسطحة وبطوئهم واسعة منطبلة وسوقهم فصيرة وانوفهم قصيرة ضحفة المروثة (راس الانف) وشناهم العلما سميكة بارزة وإعناقهم فلوظة وقد تكبرن غددها متضحة:

ويصيب هذا الداء الاولاد والنساة اكثرتما يصيب الشبان والرجال. ويسبئة غالمًا انتناخ في الدنة الدنيا وجناحي الانف والنهاب خنيف في فحمة انخياشيم الطاهرة. وإصحابة معرضون لانواع الوكام كافائلة العادية وزكام الدين الختر مرى وإنواع النفاط والمرشحات المرضية. وهو من اعظم الاساب المدة للند أن الرثوبي (السل) على ما قالة برثولو لانة وكزب ان ينتقل النهاب المدد العنقية الى الغدد القصبية ومنها الى الرئتين حيث يتولد التدرن الرثوي

والمند ظواهره سيرًا في الرئين ثم في المناصل والمطالم ولاسيًا في منصل الركبة فالله ينتهي

حبتني اما بالموت او بالانكلوسس(اي تيبس المفصل) وقد بصب الغدد المسارينية فيما بعة اسهال مفرط عسرالشفاء . ومعظم التغييرات التي يجديها هو في الغدد اللهفاوية وإنجلد ولاخمية الحفاطية والعظام ولاحشاء

اما الغدد اللغاوية فتنتخم اولاً لفخا ظاهرًا للديان ثم يجدث فيها. حُوول جبني وترسب المادة المبدية على ظاهر الغدة ثم تعل كل بنية الغدة . وإما المجلد فيظهر عليم نفاط وتجمعات كليمهمات المربّة ويكون ذلك غالبًا خلف الاذنوت وعلى ارفية الانف وما يجاورة ثم تبند الى الفشاء المظاطي المجاور فيتقرّح . ولذلك ترافقة بعض التركامات والالتهابات كالنزلة العادية والتهاب الصاخ السمعي والتهاب المشخمة والمعمدة والشمب والنفاة الهضية وجمرى البول والاغشية الولاية الذي من التهابها خطر عظيم على الحياة اذاكانت في المفاصل الكيرة كنصل والاغشية المؤلفة المناس الكيرة كنصل

الركبة . وقد يلتهب السحاق ابضًا وتغرّ العظام . وإما الاحشاء فاذا اصاب الرئيين احدّ ذات الرئة المجبنة أو المدرن الرئوي . وإذا اصاب الدماغ احدث تدرنة وإذا اصاب الكبد والطمال وإكدايين احدث فيها حوركة نشائيًا الى غير ذلك من العراض الردينة

العلاج . كتنسد الآلمال الوسائط المعية حالما نظهر اعراض المرض بنج الطفل فاذاكان مزاج امو ختر بريًّا برضع من مرضعة صحيحة البنية دموية المزاج خالية من الامراض المضعنة او برضع من لبن المعزى . وعندما يصير قادرًا على مناولة الطعام يعطى الطعام السهل الهضم الكثير الغذاء الفلى المواد الفلمة ويُعتني بلباء حتى يقية من البرد شتاً والحرصة ولا يضبق على اعضائه ويتما عن الحركة . ويُمكن في بيت ناشف طيعب الهواء كثير النور ويعوَّد على الرياضة ولا ليجوز أي

الميت الآفي الاوقات اللازمة . وإذا نقدًم في المس وتَكَن الله منه لم تنعه الوسائط المذكورة كما كانت تنفعه وهو صغير ولكن لا بدّ منها لتخليف سير الداه وبنع نقدُّ ء . ويُعتمد على العقاقير الطلية ايضاً كما لاعشاب المرّة والمحوامض المعدنيّة وزيت السهك . وقد مُرح شراب للكتوفصفات الكلس او شراب مركّب من الفصفاتات . ومن العقاقير التي استملت وإفادت شراب يوديد امحديد وغيرهُ من مركبات المعديد . وقد المتحن هذا الدواه مع زيت المهك في مستشفى مار بوحنا مرارًا كثيرة فافادا فائدة جرباة وذلك باعطاء المصاب من ه نقط الى درهم سائل حسب سيو إلاثًا في

التهار بعد الأكل وملمنقار التَّدِين من زيت الميك. فإذا نقدمت العلَّه فيلفت درجة التنفج المالَّد فيها المبود وإلكينا . وقال بعضم بنائدة الفصنيات ولكن ذلك لم يتبت الى الآن مذا من قيل الملاج المراجي اما الملاج المرضي فاذا النهب الملد وتضعيب اغدد اللنارية افادد اللنارية المديد فيها الدلك برم بوديد الربيق الاحمر والدمن بصبة الود. وإذا تكوّنت الامراج يسترج الصديد منها وتحقن بسيال معج كصبة اليود اوسيال بركلوريد المديد . وإذا كانت عمية غائرة أيد قبل بعد فقيها قبل من الكنيت بعد توريع بالربت وتستعل المرام المضادة النساد والماض أكد ملكان موادا تكويت قروح ممزقة الموافي منسة المساحة غير منتظة الهيئة كريمة الراشة والمنتقلة الميئة كريمة الراشة والمنتقلة الميئة كريمة الراشة وكن المندماء يستعلون في علاج هذا الدام الاعتمال المرام المعدنية وكلوريد الماريول وكربونات الكلس والمستحضرات الربيئة وكلوريد الذهب ومكس الاستنع

ركوبالهواء

يروي الافرنج خرانة مشهورة عن اختماع المركبة الهوائية المعرفة عندهم بالبّلون وفي ان امرأة غسلت صدرتها ونشريها فوق كانون لتجف فنلبسها وتذهب بها. الى الكديسة . وتركمها ملفوفة من اعلاها فلّما جنّد تتخلّل الهماه اكمار بين غضوتها والمحصر فيها تحلها فطارت في جوانب البيت فنادت المرأة روجها وقد ادهنتها طيران صدرتها فنالت له انظر طيران صدرتي . وكان زوجها ورّاقًا فلّما رأى صدرة امرأته طافرة اتبه الى عمل البّلُون فصنع كرة مجوّفة من الورق وملّاها هواه سخناً فطارت وكان ذلك اصل اختراع المبلون

وينا ل إن جاحة من الفرنسويين التصلول في الاختراع الى سوق البلون في الهواء على نحوسوق السنن في الماء قبل المكرت بسبين اقتصلوا في الاختراع الى سوق الذين نقد مرة الله أدخل الآلة المخاربة الى المركب الهوائية وسافها بها سنة ١٥٠ امسافة اربعة امنار في الثانية الآان اختراعهُ لم يشع لعقائص فيو لا محل الدكر عامل المتركم اهنار ثم المنامة يدبرها ثمانية رسبال واطارة وسامة لفتة كهرمائية يدبرها ثمانية ربال واطارة وسامة إلى سنة ١٨٧٦ معافة ١٠٠٦ من المترفى الثانية وإنقط خبر اختراعه هذا منذ ذلك الزمان وسيأتي لنا كلام عليو ، ثم تلاله الاخوات تيسانديه وسامة الملهون بالقوة الكبر بالتية مسافة ١٩ امتار في هل هذه الاخوال المار بالمارة المخارطة المار بالمارة المارة الما

تيسانديه لم يشع لضف الآلة الكهربائية وقة سرعة البلون المسوق بها حتى لم يستطع ان ينقلب على الرياج المضادة له ، ولذلك لم يحتل الناس به كما احتفاراً باختراع اثنين آخرين وها زينار وكريس في هذه الايام ، وأاكان هذا الاختراع قريبًا من اختراع دبيوي دولوم السابق ذكرةً نشرح اولًا اختراعتُ اختراعها لريادة الايضاج

المنادر الى الدمن أنَّ البارن جم كرويَّ الشكل الآ ان دبيوي وجد ان الشكل الكروي المناسسة المنادر الى الدمن أنَّ البارن جم كرويَّ الشكل الآ ان دبيوي وجد ان الشكل الكروي يما أن المناسسة المنالة المناسسة المناسسة

هذه الطريقة الى طريقة آخرى استبطها رجل فرنسوي يعنى مسليه منذ نحو نمانون سنة . وفي ان تنخج زقاق وتوضع في البلون هى اذا علا يقدّد الهاز داخلة مخف ١٠. نشئة تنزّغ الوفاة . فنك.. المثار متسع يتدد فيو . وإذا وطوّ البلون فتقلّص الغاز داخلة من تزايد ضفط الهواء عليه من اكتارج تفع الرقاق فيهني جوف البلون ممثلًا فلا يجعد سطحة . وعلى ما نقدّم بنبت جرم البلون على حا ل وإحدة في الصعود والهبوط فلا يعاوقة الهواء عظيم معاونة

وزاد على ما نندم أنه وضع في الموخر فلما مثلث المشكل لبقوم منام الدقة وإطار الباوت في الشياط سنة ١٨٢ وسائة لمنة يديرها ثمانية رجال باياد يهم (وهذا مكان الضعف في اختراعه) فدهب مرحة ٢٦ الماتر في المائية فلم بندران يفلس الرجع التي كانت عبث بسرعة اعظم من سرعت وومثل فهذا اختراع دبيوي وإما اختراع رينار وكريب فيشبهة في اكثر الامور فشكل بلونها يشبه فكل بلونه الله المنام في سبره ودقيق في الذي يجه الى الامام في سبره ودقيق في طليط من خذي الذي يجه الى الامام في سبره ودقيق في طبيط الذي يجه الى الامام في سبره ومدقيق في مكن المراه في والمرض من ذلك تقلل مقاونة المواه لك وزورة با الذي يجلسان في المراه و منام المراه و ينان المائيا لا يتناقل وهو مصنوع مكن بالمون على شكل المأول الورة و مصنوع مكن المائي لا يتناقل وهو مصنوع المناب الم

وَمَاقِ بِنْخِنَامِهَا عند ارتفاعه و يفرغانها عند يزوله ليبقي جرمة على حال واحدة . والفرق الجهوري من اختراعها واختراع ديبوي انها يسوفارن البلون بلغة في مقدم الزورق تدور بغوة الكوربائية المتملة من رصيف كَهر بائي لا بقوة الرجال كما في اختراع ديبوي . وهذا وجه فضل اختراعها على سابر ما أخترع فبلة لارب سرعنة تبلغ ٥ امتار او أكثر في الثانية حال كون سزعة غيره لم تبلغ الاربعة مع نكبير الآلات الحرّكة فيه . وإلذي يسوه ذكرةُ هو ان هذبن الخترعين قد أخنيا طرينة على الرصيف الكربائي الذي اخترعه احدها رينار ولذلك بخصر علة وتحسينة فيها حتى

بكشفا سرَّهُ إِنَّ يَكَشَفُ السرَّ غيرها وقد جرَّبا الطيران في بلونها ثلاثًا . الأولى في ٩ آب (اوغست) سنة ١٨٨٤ فيلغ مهدًّا . سرعنه نخو ٥ امتار في الثانية مدَّة ٢٠ دقيقة وكان الهواء يومنذ رهوًا فثيت للناظرين انهما يسوقان سفينتما الهواثية كما يشاءان ولا سيما لانهما عادا فنزلا في المكان الذي صعدًا منة بعد ان جا لا في الهواء طويلًا. وإلثانية في ١٢ ايلول (ستمبر)وكانت قوة الريج ٧ امتار في الثانية حينئذٍ فلم يقدرا ان بنهنا ضدَّما أكثر من عشر دفائق وإلنالئة في ٨ تشرين الثاني (نوفير) وفيها صعدا دفعتين استرجِعا فيها صيت بلونها وإستظهرا على الريخ. أمَّا في الدفعة الأولى فصعدًا نحو الظهر وطارًا مسافة ضد الربح . ثم اوقنا اللَّهُ فوقف البلوت حتى قاسا سرعة الربيح التي كانت تهثُّ حيثنةِ فوجلاها نمانية آلاف مترفى الساعة وكانت سرعة بلونها ثنة وعشرين الف متر فيكونان قد قطعا الجوّ في سيرها على معدّل ١٥ الف منر سني الساعة . ولما فرغا من قياس سرعة الربيح إدارا اللَّهُ لبرجماً فلار الباون في نصف دائرة قطرها نحو ١٦٠ مترًا ثم سارا على خط مواز لخط مسيرها الاول حتى انيا ونزلا في الكان الذي صعدًا منهُ . و بعد ساعيين من نز ولها عادًا فَصَعدًا دفعةً ثانية الآ انها خشيا ان تغيب الارض عن بصرها اذا اطلفا لمركبتها العنان لان الضباب كان كثيفًا ساعتند فاقتصرا على ترويفها امام الناظرين فكانا بجريانها والربح بهث طارةٌ من امامها وآخري من ورامها وإخرى عن جوانبها كل ذلك وهما بوقفان اللَّنة فجملها الربح ثارةً وبديرانها فيجريان كيف

فاذا صح ذاك فند قرب الزمان الذي يركب فيه الانسان طباق الهوامكما يركب منووب الماء ويطوف في نواحي الساءكما يطوف على وجه العبراء وما ذلك بعجر بيب وكلُّ آتِ قريب

وأهرقت دون حلها دماء المخاطرين وإنفتت اموال المجربين

شاءًا أخرى. وداما بروضان مركبتها كذلك خمسًا وثلثين دقيقة ثم نزلا في الكان الذي صعدا منهُ وقد افننع الذين كانوا ينظرون اليها على ما يظهر وإقرُّوا إنها حكَّا المسألة التي حيَّرت العالم زمانًا

في التدريس والملارس

لجناب تعبه افتدي شديد يافث ب ، ع . . من خطبة تلاما في الاحتال السنوي للدرسة الارثوذكت.

ايها السادة . اني اعلو هذا الموقف لانبهكم الى امر يجب الانتباء اليو . امر شدَّت اليو مطايا الحمر في الملان الامرية وكاد يشغل إلى اشغل اسمى العقول في الملان الراقية اعلى ذرى التهدن . أَمْرُ قد أُلَّفت فيهِ المجالات الضخية وقامت عظاء الارض تخطب في شأنو لتنبه اليه الافكار . امر إن أنن وقر لنا كثيرًا من إسباب الرغد والرفاهية وإبعد عنَّا كثيرًا من المشاق والبلايا وما ذلك الامر ياسادتي هو التدريس وهو صناعة بها يقود المدرّس الدارس من ظلمة انجهل الى نور العلم وغايتهُ تأميل الطالب لاعال اكياة بترقية قواهُ الفنلية ونفريتها وترينها . ولايخفي ما لهذه الغاية من الاهمية في العالم المنمدن لانها الغاية المفصودة من وضع الباري للقوى العنلية في راس الانسان واختصاصه بها مرح بين سائر الحبول ، فكيف نتنع بتركما بورًا للحط الى درجة نساوي فيها اكمهوان الاعيم والفاطر الكون قد رفّعنا عليه . بلكيف ندرك محبة خالفنا ونحن لا فعلم المحبة لاننا هاجرون تمرين العواطف التي بنها الله سيَّع نفوسنا . وكيف ندرك حمَّا ل الطبيعة ونحن لا نعلم ما اكحال الحقيقي اذ اننا ما مرِّنًا عاطفة اكحال . ولذلك فر على الرياض المزدهية بالانبئة المجبلة ولا ىرى فيها جمَالًا حَنيتًا بل نفتصر على رؤية الموانها وشم رائحتها . وإما ماهية وجود ثلك إلانبتة أي صفاتها النباتية ونقحيها الى عبال وإنواع وضها الى اقاليها اكناصة وكينية قابليتها للانتشار فلا ندركها ولا نفطن لها لاننالم نمرِّن فوانا ولم بهذبها في علم النبات ، وننظر الى العوالم التي تزدات بها النبة الزرقاء ولاتبسط ننوسنا ولا تشرح صدورنا لاننا لاننظر البها بعين العقل ولا تأمل في هاتيك الدرامس التي تربط جواهر الكون ودقائنة وإجرامة بعضها ببعض

في هابيف النوه بين الله الذي الرّدي بها ما اختلج في فوادي من الافكار الى اذهانكر كوف ننظر الى هذه الله الذي الرّدي بها ما اختلج في فوادي من الافكار الى اذهانكر بولسطة حركة لساني وحركة الهواء الذي بدني وبينكم وحركة طبلات اذاتكم وإعصابها . فهذه الكيفية اي ايصال افكاري الى اذهانكم فيها من المباحث السامية والمقلة والفسيولوجيا والفولوجيا . لالباب المجرنة لانها مبنية على عاوم عالمة كالناسنة الطبيعية والمقلة والفسيولوجيا والفولوجيا . وجميع هذه العلوم وجميع المذات الهذابية لا تدرك حنى الادراك ولا تحصل على اسهل سبيل الا افا الناست صناعة المتدريس ، وإذا كان الامركذاك فا الذي يوقفنا عن الذان المتدريس في بالادنا والملاخ أو خيا الخي درجة من العام والمعرفة الميس سوء حال مدارسنا . وتحالجة ذلك آليس مهن عدم اهلية المدرّسين وسوء نطام الكتب . بلي وتصدي في هذه الخطبة ان ابسط لدبكم ما يجول في خاطري من هذا القبيل بالاختصار لان المقام لا يسعني لايناء هذا الموضوع حنة . ولذلك اقسم كلامي إلى ثلاثة اقسام الاوّل في اصلاح كتينا والثاني في اصلاح معلمينا والثالث في اصلاح مدارسنا اصلاح كتينا . من نظر الى كنينا النموية والبانية رآها على نمط يكاد بكون واحدًا من جهة سهو عبارتها وإنتساق مياحها وفصولها . وفي على ما يبين موَّلة لذوم بالذين قضوا سنى حياتهم في درس الصرف والغو والبيان . وقد مشت كابا على نسق وإحد من التبنيل حتى يظن التلميذ ان صحة قداعدها محصورة ضن دائرة هذه المُتل . وفي عبارتها من الايجاز ودقة التعبير وجددة السبك ما يعبر عن ادراكه كبار الطلبة لما أودع من القوانين المنطقية والبيانية . ولذلك ترى على كل كلمة شروحًا طويلة وهذا الايجاز وهذه البلاغة لازمان ولكن ليس لاصفار الذين لا يغم ون شيئًا منها بل لكبار الذين يحيون التمني في هذه المباحث. ولما كان علم فواعد اللغة واجب على كل احد لزم ان نفع فيه كتبًا ينهمها صغار الطلبة فنفسم الكتاب منها الى امثولات صغيرة ولليق كلَّا منها بنبلةً صغيرة لتمرين الدارس نذكر فيها ما يجري له في اعاله اليومية مرى تكلمه معابيه وامه واخير واخته مع بعض النصص عن الدرس والمحار والدجاجة وإلمرة والثياب وإلاثاث .ثم مرنقي من هذه النصص الى وصف بنابيع البلاد التي يسكنها وإنهارها وجبالها ومضابها . اي نبتدئ بدائرة صغيرة مرسومة حواليه مولفة من والديه وإفاريه ونصل به تدريجًا إلى دائرة عظمة اطراف اقطارها في نهاية بلادم ونستَهرُ على هذا النمط حتى نجيم كُنابًا صغيرًا ناتي فيه على زبدة الصرف والنمو . ومن ثمّ ننتقل الى اليف كتاب اعلى منه في النواءد النموية ونضع ورآه كل فصل او قاءية قصصًا وإمثالاً عبارتها اعلى قايلًا عا قبلها ومواضيعها تاريخية وإدبية وحكمية وفكاهية . ثمَّ نبتال إلى كتاب ثالث ناتى فيه على أكثر الفواعد متجنبين المذامب المالة والتعليلات المملة شنارين المذهب الاقوى للسلوك بموجيه . ويجب على التلهيذ إن يبتدي بدرس هذه الكتب في السنة الناسعة من عمره وينتهي منها في الثانية عشرة . ويزن في غضون ذلك على كتابة ما يترأُهُ فينشأ قادرًا على قدح زناد فكره محبًا للعلم والعلماء عارفًا باحوال بلادء وغيرها من البلدان. وتحسَّن اللغة العابية لانها تكون قُد َّنتبت مصحَّةً في عنل المهيذ باحرف دهرية . فلا نمود العربية تدرس كلنة اعجمية بل كلغة البيت والبلاد

وقد فاتنى ان انبه على الكتب التي يبتدئ بها التلميذ لتعلم النراءة فان كذهرها لاينمية الآ المالغون من الرجال بل من العلماء لاتها حوت من الهذيذ بالله تعالى وإلهةاتد الدينية ولمبادئ الادبية ما يعز نهمة على من يدرس اللاهوت في المدارس العالية . فهل يمكن لمن لا يعرف سوى اسم ابيد وابو وإقاريج وذجاجيم وهرتو ونحوذلك من اساء الاثنياء المتربية منة أن يدرك شأرً المعتقدات عجره على درس ما لا يه ون فنضى اجساده ونوقف عنولم عن الهو. يا حبدًا لو تركول يعبوان في البراري ينقدون اعشاش الاطهار وما فيها من البيض والفراخ بل با حبدًا أو تركوا يجولون في الغامات يقصون العصر والنبابيت فانهم كانوا يستفردون مرس ذلك فائدتين عظيمتين وها الذبة الفوية والملاحظلات الكذبرة عن الطيور وكينية بناء اعشاشها وعدد بيض كل جس منها ووقت فتسع وكيفية غو العص وتساوة انواعها وقابليتها للصقل ونحو ذلك ما يترب العقل على ملاحظة الطبيعة والتمتع بها

فاذا أردنا ان نعلم النراءة على اساوب يةوي عفولم ويهذبها وجب علينا ان نضع سلسلة كتب من كتاب الحروف الهجائية الى اعلى طبقات الانشاء موَّلة على نسق بناسب عقول الصغار في غمهها وسعة ادراكها ويناسبهم من جهة اميالهم لتربى فيهم محبة العلم وإلاجتباد . اي يجب ان نولف كتب الفراءة من دوائر مخدة المركز ونقطة مركزها فائمة في وسط بيت الطالب ومن ثمّ نسع روبهًا رويدًا الى ان تنتهي بالعفول والإفلاك فيكون الكناب الاول منها اخبارًا وحكايات عرب الخلة والرتيلاء والخروف والنور والعصفور والدت والسعدان والحار والفرس وكل ذلك إلغة بسيطة بنها الصغار. والثاني حكايات وتوادرعن النبار مثلاً والحداد والإسكاف والتاجر وقصول السنة وما يخنص بكل منها من النبانات والاحوال الجوية وتكتب هذه بانة ارفع قاليلاً مَّا قبالياً. ونظلُّ هذه الكتب ترزيق في الفيص والدوادر والحكم والحفائق الطبوعية حتى تعم آكثر المعروف عن الارض والساء ويجب أن تدرج بين تلك النصول أخبار مشاهير الرجال والنساء الذين اشهر وا في العلم والادب والنبارة الوطنية وتبون صفات كل وإحد على وجه به يتم للتلميذ معرفة بواطن الامور من ظولهرها . ويكن قسمة هذه الكتب الي خوسة او سنة يجعل كل واحد لدرس سنة من الزمن بحيث يبتدئُ الولد بدرسها في السادسة وينتبي في الثانية عشرة ويُطلّب منهُ في غضون السنينُ الثلاث او الأربع الاخيرة ان يكتب كل ما يقرأ منها بلفتو. وهذه الطريقة تنبه قوى العقل وتعودها على ادراك المعاني والاستفلال بالتعبير عن عبارات المؤلفين . ولا يخفي ان هذه من اسمي غايات العلم والتدريس . هذا ما جال في خاطري بشأن تحسين كتب القراقة

وعندى كلام بشأن تحسين كتب الحساب اورد بعضة لان هذا العلم من اهم لوازم التجارة وعليه مدارها وهو من اول العلوم التي تربي العقل وتنبيه فنوائدهُ جزيلة وإلحاجة اليوعظية فاقول. يجب ان نفسم كتب علم الحساب الى خس طبغات كل وإحدة تعلوما قبلها تثيلاً وقواءد. اولما ية نصر على مسائل في الفواء - الاربع الاصابة ويجب ان تكون هذه المسائل عما يشاهده الولد في بيت ابير كالمصافير على الشجر والفناج في السلة والبيض في القرن وغيرها من جسها وهذا ما نحيه المجتوبالحساب العنلي. وتستحس ايضاً ان يدرس الصغارعلي هذا المحبور مدة سنة او نصف سنة بلا تحيير بالحساب العنلي. وتستحس ايضاً ان يدرس الصغارعلي هذا المحبور سنة بلا كتاب ولكن يستحسن وضع كتاب من هذا النوع لارشاد المحبور المحبور مسئلة أو كارتر ولكن فاعدة من قواعده سئلة أو كارتر والفالث بزيد ما قبلة بالكسور الدارجة بل المجارة واصطلاحات التجار والمختصاراتم وقواعد المشركة ويواعد المشركة فيه مباحث سامية حسابية من شائمة الاعذاد وخصائص السبة والمحاسبة والترقية والمجتوبة المحاسب وإلا نساب وادلة كثيرة عقلية على والمسافيات المحتوب المجتب تجنب المعند والمحوفية المحبير في كل هذه الكتب لائة لا يقصد منها تعلم الله ويحب أن يرفق في مسائلها من اوطا درجة من الكلك وإلحالات والمصافير ما تعلم الله المائل العارفية والفلكة ويستحسن وضع اجوبة المسائل وإسما ولذلك فاتدنان عظيمان الاولى ايصال العلمية في اكترا لا وقال العالمية في المنازل وإسما ولذلك فاتدنان عظيمان على الدول ايصال العلمية في اكترا لا وقال العالمية في اكترا لا يكل للمقال جواب ويواه أبينا عليه بطرينها المي الوالد العلمية المناطور بينها المي الكلب يقال الموالد المحالة على المناول على المناول والمها والمناهد في اكترا لا وقال العلمية في اكترا لا وقال المناطور المناسبة بعل والمعالية عدم اقتناعيد بطرينها المي الدولة الحل الوالد على المناولة علم المناطورة على المناولة والمناوسة على المناولة على المناوسة بعض خالة والمناوسة على المناوسة على المناوسة

الى الغلط ومن تم يعبد المجمد وانحصار الفكر حتى يأتي على حميّة ما براد من السوال.وقد قسمت الكتب الى خمس طبنات ليدرس التلميذكناباً كل سنة مبتدئاً من السنة الناسمة ومنتها في الرابعة عشرة من عمره. ولم اضمها في كتاب او اثنين لكي نشجدد قوى الثلميذ عند الانتقال من كتاب الى آخر ولا يمل من طول المدة اللازمة للكل

ومن الناجب ايضاً ادخال على الدارخ والمجفرافية سنج المدارس كلها واستحسن درس تاريخ الوطن وجغرافيته قبل عبرها لكي يعرف الدلهيذ ما كانت عليه بلادة في عامر الازمان وما صارت المج في المناسر المحاضر ولابد من ان تكون هذه الكتب وافية بوصف صناعة الميلاد وزراعها وتجارتها وتدين مواقع مدنها ووصف تربتي وهوائه وما يعبق فيه من المواخي . ومن بعد ذلك يجب ان يتولف كتابان وما يفو فيو من المجوب وغيرها وما يعبق فيه من المواخي . ومن بعد ذلك يجب ان يتولف كتابان احدها في المازيخ واسباها والمهن المريبة المناسخ في المدرية المحاسرة والمحاهدات والنظاءات الدولية ، ولا بأس بكتاب آخر تذكر في الاسباب التي ادت الى نشأة المالك وهبوطها وإضرام نران المرب بيات الام وخودها الى ان اصل الى امال البشر وياقي على وضائم ما المالي وتبهوانم ما المالي وشهوا عالم ما المالية وشهوانم وهما ولا بد

ذَكرت مثالًا على ما لم اذكر

إصلاح المعلمين . يَكننا فسمة المعلمين الذين في سورية الى ثلث فرق. الغرقةالاولى تشتمل على المملمين الذين درسوا في مدارس قانونية وعددهم قليل جدًّا . وإناانية على الذين رَفَّاهم التعليم وهم أكثر من الاولين. وإلثالثة على الذبن علق بعض العلم بصدورهم من مثل مبادئ العربَّة وإلفرنسوية ولانكليزية والحساب وهم أكثر من الغرينين الاولين وقد تفرقوا في انحياء الملاد يدرّسون الصغار وينودونهم الى جبال ووهاد ومعاقل وإيعار لا تسلك بسيه انساقهم وثلة تدبيرهم ونزارة معارفهم. فيربون الصغار على ركاكة النفظ وسخافة التركيب وفساد الآراء والإحكام لان الاولاد كثيرًا ما يسألون المعلم عًا حولم من ظواهر الطبيعة فياتيم بتناسيره الماسدة الخرافية لجهانو الحقائق العلميَّة فنبقى مغروسة في عنولم متأصلة في اخلاقهم . فهذا أوَّل ما يُكسبه الناه . منهم ومن ثمَّ يندرَّج الحب درس العربية فينعلُّم قواءدها صرفًا ونحرًا وبيانًا فلا يستنيد منها شيئًا لانهُ لا يقرن العلم بالعل وإن استفاد فجلُّ ما يستفيدهُ بعد الجهد الجهيد نظر بعض الاشعار في المدح والذم والتهنئة والرثاءكما يدل على استعباد عقل الناظم للمتامة وخلوم من التوليد بل من المعارف كلما . وما ابعد المعار اكثر الماصرين عن الشعر الحنيني بل عن شعر الجاهلية . هذا شان أكثر الذن يتماطون صناعة التدريس ولا يصلح الااذا صرف اسحاب المدارس الكبيرة همم لفتح مدرسة لتدريس المعلمين حسن الانساق وكبفية الثانين وواج بات المعلم والتلميذ وكيفية السوال وكيف يريي المعلم في التلميذ قوة تجعله ألاً يعتمد على غيره بل على نفسه وإن يراشر الامور الصعاب والمسائل الدقية والماحث العويصة بننسو لان الاعتاد على الغبر يضعف النوى ويوهن العزائج ويكسر الفاب وبذل الدنس والاعتماد على النفس ينهض الحمة ويشدّد الذوى العفلية بجملها مستعدّة في كل آن للخوض في كل المواضوم التي يتيسرلة المجث فيها. فان لم يكتسب التلميذ من المعلم شيمًا ولم يملِّق بصدره منه الا الاعتاد على ننسو في حل المشكلات فار بكن مطالب حياته المادية وغيرما لان رجال الاعال لم يتازوا في هذا العالم الأ باعتادهم على انفسم . فعلى المألمين أذًا ان يوجهوا قوى التلاميذ بكيهُ اللخوض في درسهم دون سآءة وضجر وإن بيه وا لم في كل فرصة مناسبة شان العلماء الكبار في العالم وكيف كان اصلم وضيعًا وإن يتنعوه بدم وجود مواهب خاصة لان الاعداد بوجود هذه كثيرًا ما يوقعُ التلميذ في التُنوط وإلنه اون وإن يجنَّنوا لهم ان في العلم شيئًا لا نماس لذة والأت العالم الحسى فضلًا عن اله باب العلاح والنجاج

اصلاح المارس . من ينظر الي كارة مدارس يعريت وعدد طلبتها يظن الف سورية على مقربة من اوريا من قبيل التمايم ولكنة إذا دخل هذه المدارس زاد المتصر على شمن عقول الطلمة. بغليل من الفرنسوية ولانكلونية مع قليل من علوم اللغة العربية بالحساب مَّا لا يَوْهُلُ الطليفُ آذًا اهلة الشيء الأَّ النجارة كأنَّ سُورية مَركز تجارة الدنيا . فهذه حالة لا يسمنا غض الطرف عنها ان استرَّت مدارسنا عليها جاعلة اياها حد الاعجاز بني العلم . حالة لا تذم بذاتها وَلَكُتُهما لا تجدينا النفع المطلوب لإن اللغات من العلوم التي تجهد المافظة والذاكرة ولا تَرَّن قوى العمَّل السامية الاً قليلاً فاذا اقتصر التلميذ دليها ضيع زهرة عمره باسدال براقع حالكة مظلمة على قوى الاستدلال. والبداهة وغيرها من الفوى التي يجب ان تمرَّن وفوَّى إذ انها هي القوى التي يعتمد عليها المكتشف والمترع وإلناجر والسياس والصانع الحاذق والزارع النبية . وإذ إن بلادنا من افغر البلدان وراعة وصناعة وتجارة يتنضى ارخ ثنجه مدّارسنا انجامًا صحيحًا الى عبديب قوى العنل التي يعنه عليها في انةان هذه الاعمال . اما الاصلاح الذي ارأبي بني المدارس فهو ان نتسم المدارس الى ثلث رتب ابندائية ومنوسطة وعالية . فالمدارس الابتدائية وهي التي يجب ان تبني في المدن والقرى والمزارع في كل الامصار السورية تدرس الطالب ست سنوات اي من السادسة الى نهاية الثانية عشرة على منهج ما قررته من درس العربية اي لغة الوطن والحساب وجغرافية الوطن وتاريخ و بعض مبادئ وقوائد عن الحبوان والعبات والزراعة والصناعة . والمدارس المتوسطة بكفي وجيدها في المدن والترى الكبيرة . وهي تبل المنتهين من المدارس الابتدائية وندرس العالب الى السادسة عشرة اي اربع سنوات ودررسها الكتب الباقية من العربية التي اشرت اليها والفضلع في الانشاء وانحساب والجبر والهندسة وينتضى ان تدرس فيها مبادئ انحيوان والنبات والكِّبيا الزراعية والصناعية والفلسفة الطميعية ولغة من لغات اوربا انمديثة وهي الانكليزية او الفرنسوية للاستعانة وا فيهامن المعارف ويكون جُل مقصدهذه المدارس توجيه عقول الطلبة الى الزراعة والصنادة . والمدارس العالية ويكفى وجودها في المدن الكبرى يجب ان لا نقبل الطالب قبل انخامسة عشرة بعد اللحص المدقف القانوني المعين لها ويدرّس فيها انجبر والهندسة النظرية وإلىماية والتمايأية والانساب وإلمثلثاث البسيطة وإلكروية وسلك الابجر وإلنلك وإلفلسفة الطبيعية وإلكيهآ بانواعها واكموان والنبات واكبولوجيا والمغرولوجما والغلمنة العقلية وإلاديّية وإلتاريخية وإلماريخ العام بانواعه والمنطق والمدورولوجيا ومبادئ التشريج والفيسيولوجيا . وبيجب ارب ترتب هذه الدروس على مدار اربع اوخس سنوات بجبث بنأهل فيها الطلبة لإعال عظيمة في الوطرف من مثل هندسة الطرق وجلب مياه الينابيع وإلانهار من محل الى آخر للانتفاع بها وحفر

معادن البلاد وتبيئة ما يلزم لنجاج الزراعة والصداعة من .فل امتحان ترّب البلاد وآكنشاف ما يارم لها من انواع السعاد وما بوافتها من المزروعات . وتحدين طرائق ديغ المجاود وحياكة الاتمشة وصبغها بالالوان الباهرة . وفي هذه الانواع الثلثة من المدارس المذكورة يجب ان يدخل علم الدين اذ انه قولم منين الميئة الاجتماعة ومحرك عظيم لاتحاد الانسانية برفع شأن الوطنية

قد بني شيء من المذارس بحيسان تمون ربيين ما يدرّس فيها في كل سنة وترتب صفوفها على نسق في كل نوع من المدارس بحيسان تمون ربيين ما يدرّس فيها في كل سنة وترتب صفوفها على نسق بو بدخل الطالب في كل علوم السنة اعني بذلك أن طلة الصف الأول بجسان يكونوا الاول في كل شيء وطلة الثاني الدولة، وهذا المائة المدرسة بجسان بمعلى الطالب شهادة تريّن حالة سلوكه في المدرسة والدروس التي درسها فيها ، وقبل كل شيء بجب المائة المدرسة ووجوب الشهادة والمائلة المدرسة يطلوبها من طلب الاحتمال في الوطن المن يساعدوا في احجاء هذه الشهادات بحيث يطلوبها من طلب الاحتمال ، وقبين الملة المدرسة ووجوب الشهادة للطالب ينسلان في آدايو وإجهادوا وجوب الشهادة للطالب ينسلان في آدايو وإجهادوا وجوب المنافذة للطالب ينسلان في المائي كل سنة ، فان أأخرف ذلك كان احسن وإسطة لنرغيب الطلبة وتمكن ارباب المنارس من الهياع الكتب المندونة المنيذة للذلك كان احسن واسطة لنرغيب الطلبة وتمكن ارباب المنارس من الهياع الكتب المندونة المنيذة الجنبة عديدة نشرح صدور الجهدين ، وإنى انادي كل اصحاب المدارس اله هذا الجميد ، هذا ما سع في الوقت ان ابدية في شان هذا الموضوع المحلور الذي يستفرق المها الموضوع المحلور الذي يستفرق المؤالة المؤسل الى كلية والا طولة المؤسل الى كلية والا طولة المؤسل الى كلية والاطراء المنائل طولة المؤسل الى الم المؤسل الى كلية والاطراء بدقائة

فان لم تنتهض اولو الدراية لفسين حال كتبنا المدرسة وتهذيب معلمينا في امر المتدريس. وترقيب منارسنا على ما المست اليو في هذه النظية الرجوزة فلا برقع شان الامة ولا تنقيه الانغس الفافلة ولا تحرّك المنطب في شان الوطنية في مهم الارباج لاننا لا نعلم بعد ما الوطنية ، فللنبض من غلفنا أونشمر عن ساعد المجد وللإجهاد ولنقيم المصاعب الشناد ونلج ادق المباحث العلمية ونخوض معمة الاختراطيد الصناعية ففرفع عنا احالاً نثيلة من مثل العار والفتر والجهل والكبرياء المنارغة وللادعاء المباطل

سكك انحديد في الولايات المقعدة .

كان في هذه البلاد في اوّل هذا العام ١٢١٥ مهلاً من السكك اتحديدية اي نجو نصف ما يوجد في الدنيا وقد حسبت نفقة انشائها ونفقة مركباتها وبقية لوازمها فكانت ٧٤٩٥٤٧٢١٦١ ريالا امبركيا اي نحو سمة وثلاثوت ميلمارًا (الف مليون) من الفريكات وكان صافي رميجها آسنة ١٨٨٨ نحو لميان في المئة

المسوخ البشرية"

لجناب الدكنور سليم افندي حلخ

ا يها السادة . ان في ذكري المسوح البشرية أو شواذ الطبيعة في خلمه . ـ سن لا اقصد ان اورد لكم حكايات الاقدمين الخزافية بل ان اصف بعض الدواذ التي ذكرها المؤرخون الصادقون والعلماء المدققون الذين لا يعتمدون على اقاصيص التوابل والجمائية . والتم مغور ون في تصديق ما المعاد المتخدم الذي المساحدة على المساحدة التركيب المتحددة المساحدة المساحدة المساحدة المساحدة المساحدة المساحدة

انقلة عنهم او تكذيبه . وإذا تمكنت من تعليل شيء مما الكرة لم انتأخر عن تعليله ان شواد المخلفة ليست سوى حوادث مفردة كا يستدل من امها والواقع منها في الملكة المنابقة بمكن تمنيلة بالصناعة لان النباتي الماهر يستطيع ان يكبر جرم الاشجار الصغيرة و يصغر جرم الكيرة الى حدّ يفوق المنصديق وإما الواقع منه في نوع الانسان فسيئة الغالب عوارض تقرأ على المرأة وفي حامل وقد يكون وراثيا . وساطلق على هذه الدواذ الهم المسوح لان المستح هو ان المعرة المحدوية المكونة وإلهولة تحرف عن النياس الطبيعي فيتوقف المجبين في سبب المستح هو ان المعرة المحدوية المكونة وإلهولة تحرف عن النياس الطبيعي فيتوقف المجبين في المين من المناموس الواحد منسلط على تكوين الاينية المحيولية من كل نوع وإن المجبين الانساني يتكون شبئا فنيقا منتفلاً من بناء بسبط الى بناء مركب ثم الى ما هو اعظم منة تركيبا حق ير على كل درجات النوع المحواني . فالمسوخ ليست على الغالب سوى اجمة متوقفة في تركيبا وليدت قبل ان بلغت الاستمالة الاخيرة التي تبلغ بها الى درجة نوعها . فنكون اقرب منابه المهولة لافرت بوع منها . ونادرا اشابه نوعاً بعيناً عن نوعها . فذاذا الدم ولا نقترب الم ميئة من هيئة الفرد مثلاً او غيره من المحيوانات ذوات الاربع ولا نقترب الى هيئة الطبور فيتها درجات كذرة في السلم المحيوانات ذوات الاربع ولا نقترب الى هيئة الطبور فيتها درجات كذرة في السلم الحيوانات ذوات الاربع ولا نقترب الى هيئة الطبور فيتها درجات كذرة في السلم المحيوانات

والمتخع اما ان يكون بالزيادة ولافراطكا اذا وُلد انسان يجسمين او باخضاء متعددة . او يكون النياض والفنريط كما اذا وُلد ولد بنضة عضو او آكابر من اعضاء بدنو . او يكون بالنياض والفنريط كما اذا ولا يكون بالنياض اعضائو منغرا عن وضع الطبيعي . او يكون بالنيالف كما اذا كان بعض اعضائو مخالفاً الاعضاء انوعو . وسائكم عن النوعين الاولين فقط لان الثالث لا يكون الآفي الاعضاء المحدوبة التي لا ترى الآبالشريج بعد الموت والرابع لا وجود اله مغينة بل هو من مخترعات المخيلات عند الدين يعتندون بوجود مسوخ لصغم بشر واصفم خيول او بغر (ا) وي خطبه تلاما في الجميع العلمي العلمي الدين

اما الدوع الاقل اي المسمح بالزيادة والافراط فنة من كان ذا جمهون ملتصفين الواحد. بالآخر ومنة من كانت لة اعضالا متعددة من الدوع المواحد في جمع وإحد وهذا كثيرًا ما بري في الملكة النبانية ونادرًا في الحيوانات ولا سيًّا في نوع الانسان. ومع ذلك فقد شوهد في الميفر حوادث كثيرة من هذا الدوع نخص منها بالذكر الدوآمين استير و يهوديت اللتين ولدتا في بلاد هنكاريا وإشتراها كاهن ووضعها في دبر بدينة بطرسبورج حيث مكننا عشرين سنة . فهاتان الابتنان كاننا ملتصفتين من ظهر بها جهة النطن وما بني من اعضاء جسدها كان مستغلاً . وكان ها

است وإدنة اما اعضاء التنامل فكانت مزدوجة . ومرضت يهوديت وفي في السادسة من عمرها وبنيت كسجة ضعينة اما استير فشبت وتجالت خُلْنًا وخُلْنًا . وبلغنا سن المراهنة في وقت وإحد. ومرضت يهوديت باكمى في الثانية والمشرين من عمرها ومانت ولم تعش اختها بعدها الأثلث

ساعات

وذكرت جريدة ثردون (مدينة فرنسوية في مقاطمة الموز) حادثة من هذا النوع قالت . وُلِد ابتان ملتصنتان في قطنيها لها استواد تقويما الطيفنان ظريفنان بدوشنان ، توفدنا الذهن وكالتالتكامان إذا و كامة عراف المرادف الهروب الهروب أكريش إلى استرادنا في احراس . " (ما الله الله عالم الله الله الله الله ا

بلغات كثيرة وها في السابعة من المعمر . وذكر بعضهم أن ابنتين ولدنا في نواجي" وومس"(مدينة. الماانة)وكماتنا ملاصةتين من جبهنيها بفطامة بسماكة الريال ولما مانت احداثها فصاوها عن اختها فلم تلبث طويلاً حتى مرضت ومانت

وفي اواخر الذين ألثامن عشركان في ^{ود}يواسي (مدينة فرنسوية) ترامنان مانصنتان بخمصري يديها المتنابلينن فعاشنا حتى الخمسين من العمر وحيثة فرمضت احناها ومانت ففرقوها بقطع والمنافذة المساورة المرامنات المرامنات المرامنات المساورة ال

ختصر المائنة فمرضت الثانية حالاً ولحقت باختها وجاء في اكبنان منذ اعمام قبلة أن اخين ملتصةين أحضرا الى باريس للفرجة وكانا ملتصفين

وجه في المجنين منذ اعتمام طبيه أن أحين متصفيل الحسار أبي إدريس للعرب وسال متصفول عند المخط الانيوض الشراسيني وكلٌّ منها مستغل باعا لو وتصورانو عن الآخر ومع ذلك كانا في الغالب متفنين رأياً وفكرًا حتى كان يُظر ب أن ليس لها الاً الزادة ولرحنة . وقد عرض عليها مهرة

الغالب متنفين رآيا وفكرًا حتى كان يُظرن ان ليس لها الأ ارادة وإحدة . وقد عرض عليها مهرة المجراحين في باريس ان بنصارها بنزع الربط اللحمية الموصلة بينها فرفضا

وذكر بعضهم ان امرأة ولدت في الرابعة والعشرين من عمرها نوأ مين وولدت قبلها نوأ مين صحيحين كاملين . اما هذان فكانا متصاين من التسم العلوي من المجعبمة وكان وجه الواحد شجها الى الاعلى والاخر الى الاسفل ولم يكن بينها اقل المشابهة وكان جماها ناميّ التركيب ، ولكنها لم

الاعلى والآخر الى الاسفال ولم يكن بينها اقل المشابهة وكان جمعاها نامي التركيب. وللنهما لم يعيشا الا بضعة اشهر

وجاء في المجموعات الطبيّة الفرنسوية للربع الأوّل من هذا الذرن ان رجلاً صبيًّا وجد في

ماكار من بلاد الصين وهو في الثانية والمشريب من عمره وكان له في منهم طدرو جنين كامل الاعضاه ما علا الراس مندلدل سنة حتى ركبته وهو شديد الاحساس ينفيض عند اقل ملاسة

ويتصل الشعور منه الى الرجل فيمهمور اذا لمن ويصرخ اذا قُرْص او وُخِرَ وروى بعضم عن سمّع مشابه لما ذكر عال انه شاهده وقحصه فحصاً مدفقاً فوجد في صدرو سراً الروال كالمراكز العرض كلايا المراكز الما النام المراكز على صدر عالم كال

جبينًا بلا راس كامل آلاعضاء ضخم الاطراف تقبض اطرافه على غير رضيّ من حاملي وكان يتبض سافيه اذا دُغدغ اخمصا قدمير وبجمع طرفية ويتحرك وبقال اذا وخربابرة علامة الالم

والفضب والخضب وذكر ونسار الشهير في رسالة كتبها عن المسوخ البشرية ابنة في الميانية عدرة كاملة الفكوين

لها في جنبها لايسر جسم ابنة اخرى صغيرة ايمتبرقة جوفها حتى المنظل الكتفين .وكانت الصغيرة تفوط وتيول على غير علم من الكبيرة اورثما عنها . وعاش مذا المحمع ثلاث عشرة سنة الإسلام المراقبة المسلم المسلم المسلم الإسلام المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم ا

وذكر هذا المرَّف انه شاهد في ايطالها وآيا في الثامنة كان له تند اسفل الضلع الثالث راس صغير كامل الهرئة مفتوح العينين نظهر عليه المارات المحرن والسروركانة ولد آخر مخنع، في جسم من من المراحد المستنب كلي المراحد المر

الاَوَّل مخترق برأَسوالجَدران الصدَريَّه كن بمُرْ رأْسهُ من نافقة . أما الحس فكان . مُشتركًا بينها فان وُخرالواحد صرخ الاَخر ءنَّالًا . وقد ذكرت حوادث كثيرة من هذا العوع نضرب عنهـا

هان وحرّ الواحد صرح ١١ حر ١١٠٠ . وقد دنرت حوادث تتيزه من هذا الغوع نصرب عنهـــا صفحًا حبًّا با لاختصار واجتزله بما ذكر وتقدم الى ذكر بعض المموخ التيمن النوع الثاني المحمو الذي مرح. هذا النوع اما ان يكون له راسان على جزع وإحد او راسان على جزءين

لها بدان أو ثلاث او اربع وكدّنه يكون متصبًا على ساقين فنط . فمن امثلة الاوّل بنت ولدت في اسبانيا عام ١٧٧٥ براسين مختلطين وكانت ترضع من ثدي امها نارة بهذا النم وطورًا بذاك وكان كمل فم صوت قائم بذاء الاّ ان الفناة المضمية كانت وإحدة حتى اذا رضع النم الواحد كنايته لم بعد

اكآخر يلتم الندي وجاه في مجموعة قديمة تحنوي تتلى نوادر العلمات انجراحية ذكر مسنين احدها له وجه وإحد وعظان مؤخريان وعينان وإذنان وفم وإحد وبلعوم وإحد وسعدنان وإربعة اطراف علوية وإربعة

وعظان مؤخريان وعينان وإذنان وفم واحد وباهوم وإحد ومعدنان وإربعة اطراف علوية واربعة سنلية ولم يكن هذا السخ مختاطاً الآ بالخط المتوسط من الراس حتى بداية البطن ومرت هناك كان يظهر بجسمون كل منها مستقل عن الآخر. والثاني ابنتان متصلمان من جانس الصدر حتى السرّة لها طرفان علويان مستقلان والطرفان الآخران مختلطان حتى راحة الهد وهناك يقسمان عند آخر الساعد ولها في كل كف اربع اصابع ولابهام من كل كف مانصق با لاغر مجبب يكونان. انهاماً وإحدًا ضمًا يرى فيو خط انصال الاثنين إي كان طفا المسح اربع ايد في ثلاث اذرع . وذكر المَوْرِخ بَوْكَانَانَ مِحْنًا وَلَد فِي عَصَرَ المُلُكَ بِمَنْوِبِ الاسكتسى براسين وصدرين واربَّهـ الحرافِ علوية وبطن واحد وطرفين سفلين وكان مجمع الصدرين اعلى السرّة. وترفي بامر الملك وتعلم حملة ليفات كان يكلما بسهولة وكان راساهُ مجتلفان غالبًا في رابيها فينشا جران الند المبداجرة . ولم يعش هذا المبيو غيرتمان وعشرين سنة

وذكر هوم مسجئاً مزوج الراس ولد في البكال عاش اربع سنوات ومات ملموعًا وكان راداً: شخه بين التحامًا تامًا وأفراس الزائد متصل او عالق بعنقي مسند. برة كاتبها قطعة من العنق الاصلية . وهو شديد الشعور فيشعر بالفرح والكدر اللذين يشعر بها رفيقة وعند ماكات برضع لو يجسوكان اللعاب ينيض من فم الراس الوائدكا بجدث بأن ينظر آخر باكل حامضًا

واغرب مسمح ظهر في هذا المصر وطاف ذورة فيه البلاد هو مسمح ولد في سردينيا ومات في بارنز في اواخر عام ١٩٢٨ . وكان له راسان وصدران واربعة اطراف عادية وكل ذلك مرتكز على حوض واحد يعاو تخذين فقط ، والجمعان ملخمان عند اعلى السرّة ، وقد اطالق على هذا المسمح ام ريفا وكريسين لانها كانما من جس النساء ولما مانت المواحدة مانت الاخرى فجأة . ثم شرحها جيوفروا سنت هبلار وظهر من تشريحها ان لما فلين في تامور واحد وكبدًا واحدة وقنانين هضميتين حتى الاعدر بد هداله نافر كان فته مدان احدة و حديد الفاضد المسلم المدرن المدرنة وتعالى المدرن ال

الاعور ومن هناك تفتركان نصيران وإحدة . ورحمين منفحين الى مهبل وإحد .وسلسلتين فقر بنين مجدمين الى مهبل وإحد .وسلسلتين فقر بنين مجدمين الى عصص وإحد وحجابًا حاجرًا وإحدًا (⁽¹⁾) وولد في"بال"من سويسرا عام 1470 مستو مخالف نمامًا السسخُ الذّكور آننًا فان ذاك كان ** المناركة لله المناركة المناركة المستوعدة المستوعدة المستوعدة المستوعدة المستوعدة المستوعدة المستوعدة المستوعدة

زوجًا في اعلاهُ وفردًا في اسلام الله الله الله والله واحد وصدر واحد وسرة وإحدة وطرفان علوبان لا غير وكان مزدوجًا من اسفل العانة في اعضائه التناسلة وفي اطرافو السغلي التي كانت اربعة يشمي بها بسهولة كما لوكانت النيات فقط. وعاش هذا المسح خمس عدرة سنة ومات بعارض لابمرض داخلي

وبعدون كبر الراس من حملة انواع المتسخ وذكر القاموس الطبي الكبير حجلة حوادث من هذا الدوع منها نخص بدعي"بورغيني"مات في سن الخمسين لم يكن طولة اكثر من اربع اقدام اما محيط راسة فكان ثلاث اقدام وطولة (اي طول الراس) قدمًا وادنة. وإما يلغ الثانية والعشرين اضطر ان يسند راسة بخدتين كبرين كان يضمها علم كننه

واخبر احد علماء الطبيعة انه رأى رجلًا في بلاد المقرب عرهُ ٢٠ سنة منوسط النامة له راس

المتعلف * ومن قبيل ذلك التولمينان اللبنان ذكرناها في الصفية ١٠٠ من المجلد الثالث ووضعناً
 مناك صورتها وعللنا كينية تولد المسوخ

آيجر من راس البطيخ الكير وكان منظر هذا الراس غريبًا بهذا المقدار حتى كان الناس بجدمون للنفرج عليه كما خرج من بيتؤ وكان له انف انف منه الانوف طولة خسة قراريط وفم كبير يدخل فيه راس النمام (البطيخ الاصفر) بشروع كانه مشهشة

ومن نوع المحنح بالزيادة كارة القدي في النساء ولم يُمداهُ منا الامر يكرة الآبية الاقالم اكمارة : فند جاء في التاريخ ان والدة الكمندر سثير الامبراطور الروماني كان لها ثلاث النير . وقبل عن امرأة من مدينة تراف في بروسيا انه كان لها ثلاث النوجيلة في صدرها في شكل مثلث وكانت من اجمل نساء عصرها . واخبر جورج انوس عن امرأة لمالات النار موضوعة انتيا المواحد يجانب الانخر . وشاهد آخر امرأة رومانية جيلة لها اربع انثر موضوعة صنين احدها جادي والاخر سنلي وكلها لم تجاوز حد الاضلاع الكادية . وشاهد امرأة خلاسية في راس الرجا الصامح كان ابوها اييض

وأمها زنجية ورأى في صدرها خمسة التركاملة التركيب يخرج من كلّ منها مقدار نصف لترمن اللبن كأن الطبيعة خصتها بهذه المرهبة استعبدادًا لما سترزق من الاولاد لانها ولدت اربعة عدر ولذًا وكانت تجل اربعة احية اوخمنة في وقعت وإحد

وذكر يرسي في نا ليف له امرأة من الفلانج لها اربعة النه عريضة ذات حلمات مغرطة الطول. وكان في عصعوصها زائدة مكتسبة شعرًا طويلاً بطن من براها في اول وقلة انها ذنب فوس الى جادت في عصعوصها زائدة مكتسبة شعرًا طويلاً بطن من براها في اول وقلة انها ذنب فوس الى جادت كم كثيرًا من منظل النمي ولندت براس وإحد وبدنيت او مجسم معدوم الراس اوغير ذلك ما يطول شرحة وفي آتيم الآن بذكر بعض المسوخ النمي من الدوع الناني اي التي فيها نقص الى نفر طفى دخل الدوع الناني اي التي فيها نقص الى نفر طفى دخل الدوع المناني أو الله راعين الوطى عضو آخر من الاعتمام المراحلين او الله راعين الى عضو آخر من الاعتمام، فالمسوخ التي بديث واحدة وي السماة عند الافرنج (سيكلوب) والتي برجل واحدة (مونوبود) فقد حدث قديا ذلك من ان العضوين اختلطا فتكون منها عضو واحدولكن بنى بنها عام واحدولكن بنى بنها عام واحدولكن بنى بنها عالم المنانية المناس المناسبة عدل المناسبة المناسبة

ماحد وهذا الاختلاط بتم بالتصاق العضوين عند اول تكونهما فيظهران كعفو واحد ولمكن يني بينها خط فاصل برأة المشرح و يندران بشاهد احد عائمةًا من السيكلوب بالمؤو يود وآكثر ما ذكر عنها بعد من الخرافات . اما المنتودو الابدي والارجل فند شاهدت منهم أندن في هذه الدينة الاكول ابنة وادت بشنة شرماء ولما في النك العاري سن بارزة من شرم الشنة الدايا ويلاها نائتنان من المرفنين لانها في المناك العارب من المرفنين لانها في المناك العارب وكناه في المنافق من المرفنين وماتت لانها لم تشمل اللدي. والتاني علام ولد فاقد الساعدين والساقين وكناه وقدماه نافئة من المرفنين والركبين وعاش سنة الهرومات

ومن قبيل ذلك المتح المسى لمويس قيصر يوسف دوكورنت الذي ولد بدينة لمل في 1 ك الحال المتحدد الله التركيب. وهموده الفتري شعن قبال إلى الفاريط. واسة وصدره كاملا التركيب. وهموده الفتري شمن قليلاً الى الهين. وهو فاقد الطرفين العارين بالكلة وطرفاً السلمان قصيران جدًا وقد حصل لها خلع ذاتي حيث الولادة فارتكرا اعلى جانبي الحوض وفقاً في المحالة الطبيعة فهذا التركيب وكانت المساحة بين ابهام كل رجل ولاصبع المجاوزة له اوسع منها في المحالة الطبيعة فهذا التركيب ما لمورسند قدومة اطفاره فكان يلتقط والتمرين المورسند تدومة اطفاره فكان يلتقط المنام برجل يدعى "ووانو" مديرًا المنام برجل يدعى "ووانو" مديرًا المدين رجل يدعى "ووانو" مديرًا المدرسة النصوير في ذلك المحين رجل يدعى "ووانو" مديرًا المدرسة النصوير في لما قبل في سنين من المدورة في شاك المورس في لما قبل في سنين قبلة .

ونال انجائزة الكبرى السنوية في بلدتو ومن بعد هذا النجاج الاوّل جاء باريس ونال فيها جملة نياشين وامنيازات ووضعت تصاويره في المعرض بين اشغال افرانو المنازين في ذاك الوقت هذا ما مكتنبي الفرصة من ذكريرالآن وسامجث في هذا الموضوع مرة أخرى ان شاء الله وإذكر اكثرافوال العلماء فيه .فسجمان المبدع اكمكم

الصُمُّ البُّمُ

ترجمت ولخصت بذلم احدي السيدات

من رسالة في جريفة الفرن الناسع عشر للسينة اليصابات بلكبرن (الاصمُّ في اللغة ولاصطلاح هو المولود اطرش . ولانكم هو الاخرس إلو الذي ولد اطرش

رابع مم سيد المكن ان البكم تنجية الشّم اي ان الذي يولد فاقدًا حابية السم لا يتمرَّ اللطاق المحرس. وقد ثبت الآن ان البكم تنجية الشّم اي ان الذي يولد فاقدًا حابية السم لا يتمرَّ اللطاق فيهنى ابكم . وبما ان البكم يتناول الصم ايضًا وهو العلة التي يكن مناواتها فقد اجتزيت بكلمة ابكم في ما مجيء للدلالة على لاصم الابكر. المترجة.)

مصائب المحياة كثيرة ولكن ما من احد من المصابين بسقين الشفئة اكثر . من الابكم . وقد الشغل هذا الموضوع أفكار كثيرين من النشلاء في هذه الايام الآن الذين الاكبر من البكم لم يزل معددًا بين البله ومطروحًا في زوايا الاهال غير مكترف لله ولامعندً بتهذيبي . وهذا خطأ محض كل يعلم كل الذين اعتباع بشولاء المساكرين وتهذيبيم ، قال الاب لمبر الند الحنظأ من حسب للبكم خالين من القوى العقلية والاديبة لان الاختبار الميومي يرينا أن نلومهم كفرف علوه يا الاتلك المناخر ويكن لا نوز فيها فلا يظهر المناءا ما لم يُؤت الديا النور ولكن فروب من نور المنبعة

الضعف الى فوز الشمس السائلم . وقد كان الابكم في طنولية كديره من الاطفال برى ويلاحظ وينتكر ويحكم ويميز بين الجميد والرديء ، وعندما يلغ المسن الذي يشرع فهد سائر الاطفال بالنطق إبتاً الغرق بينة ويعنم فهم كانوا يسمغون ويسألمون وستخدرون وتزداد معارفهم بيوميًّا ولما هو فاصم لا يسع ولذلك لم يعلم ان ينطق ويغرب مجًا في نقسو من الجموع والعمطش الى المعارف. وقد قال لاب لمبر في هذا المدنى الله كان المحسد يطلب الفائه والعين تطلب النور والاذن تطاب الصوت

كذلك نفس الايكم تطلب الغذاء العقلي. فاحت مضى الى المدرسة مع غيرم من الاولاد يرى فيها. الاقلام والكتب ويحسّر على تعلّم النراءة والكتابة . وعند ما برى اترابة منة ذلك يهزأون بو. ويتهكمون علميد

وليث البكم مهاين عند الامم الغرية ومعدودين بين البله والجانين الى ان تبين لمم انه بكن تعليهم وتهذيبهم كدرهم من البشر اذا امكن تبليغ المعاني الى اذهانهم بواسطة من الوسائط . فكان المونان يحسبون البكّم عائرا على البشرية . وقضت عليهم شريعة ليكركس بامانة كل ابكم . ولزّل من اهتر في امر البكم من اليونان هو الفيلسوف ارسطو ولكنة قال ان المؤلودين عاً بكمًا لا يمكن

تعليهم . وكان هذا راي كل الفدماء ولم يكن الرومان أكثر شفنة على هُؤلاء المساكين من اليونان لانهم كانوا يرمونهم في نهر الهيبر حالما يتأكدون صمهم ولا يستميون منهم الاً من استحياة النهر فقذفة على شاطئه حرَّا

أما المصّريون والفرس القدمان فكانوآ يكرمون البَّمَ ويعلمونهم ويهذيبهم . وابتَّد ذلك منهم الى الرومان عند ما انضمت مصر الى رومية ثم انتشرت الديانة المسجية في الميكمة الرومانية ودئمت اخلاق الرومان واجبرته على الافتداء بالمديد المسج الذي كان يُحمَّن على العم البُّم فشنقوا عليم واعتنواجم ولكمهم لم يهجموا بامر تعليم ويهذيهم لانهم حسبوا ان داءهم لاشفاء لله حتى قال النديس

ي على نام وحجم ما به بين كر ميم ويعمد بينى طفالاً كل حياتو اي لا يكون مطالبًا بشيء. وليت هذا رأيم قرونًا كثيرة . الآن بيدا المرّرخ الانكذري الذي نشأ في الهاخر الثبرن السابع ^{(معمي}ع ذكر اله يكن تعليم البكم النكلم بالاصابع ولم مجاول احد ذلك الآبعية باحد عيدر فرنًا

ومن جلة الذين تجتول في تعليم البكر كاردان الرياضي الشهير فقد قال أنه بكننا ان تجعل الاصم الابكم يسمع بالفراء في ويتكلم بالكنابة لان الخداكرة تدرك بالمارسة ان كلمة خيز مثلا تدل على ذلك الشيء الذي يُوكّ أن فيهم الايكم، معاني الكلمات كما تجم معاني الصور. وكما يقدر الإنسان ان يصوّر صورة بعد ان براها مرنشدًا الى ذلك بما يعربو في ذه يو مديا مكذا يقدر الن يفم معاني الكلمات. وهذا المرتصدر ولكن الابكم يستطيعة

ثم حاول كثيرون من الرهبان الاسبانيون وغيرهم تعليم الذكم بالرمزاو بالانشارة ولكنهم قصروا تعليهم في الغالب على اولاد الاشراف والعظاء . وإول من اهتم ني هذا الامر حق الامتام وإنشأ . المدارس لتعليم البكم هو دَلَيّه (Abbé de l'Epée) في فرنسا وصوئيل هينكه (Heinicke) في جرمانيا

اما دليه فولد بشرباليا في اكنامس والمشرين من تشرين اذ ني سنة 1717 ، ودخل في احد الابام بيت ارملة في باريس فلم بجدها سنج البيت بل وجد ابدتها فاظهرنا لله البشاشة والترحاب ولكنها لم تكلأه بكلة ولم تجيباه على شيء من مسائله ، ثم انت امها فاخبرها بماكان مرس امرها فنالت أنها ولدتا مصابين بالطرش والخرس. فغال أما من واسطة لتخبره هذا المصاب عنها. فغالت ان الاب فايين حاول تعليمها منة ولكن لم يفسح الله الله في الاجل . فقوكت عواطف الشفنة في قالب دليه عليها في كان مثلها فشرع من ساعته في تعليمها ثم انشآ مدرسة لعليم المبكم وليث يجاب في تعليمها ثم انشآ مدرسة لعليم المبكم وليث يجابد في الغنس والنفيس من سنة ١٢٧٥ الى ان ادركتة الوفاة سنة ١٢٨٩ .

وإما صورئبل هينكه فولد بجرمانيا سنة 1۷۲۱ وتوفي سنة ۱۷۳۰ وليث يعلم البكم بنرب هبرغ من سنة ۱۲۲۸ الى سنة ۱۲۷۸ ومن ثم انتقل الى ايوسك وإقام فيها مدرسة انعليهم . وبما ان طريقته تخالف طريقة دليه وقع المجدال بينها وتتميت طريقته بالطريقة انجرمانية وطريقة دليه بالفرنسوية . وكان كلَّ منها يفضل طريقة ويسندل تلى افضارتها بادلة كثيرة وهذه هي خلاصة ادلنها ادلة دكة

- (۱) مجب ان يمَّم المكم بولسطة عيونهم لان ما لا يدخل من الباب (اي الاذن) بجب ان يدخل من الثمَّا ك (اي العين)
 - (٢) انما يناسب البكم من اللغة ما كان منظورًا فيجب ان ينتصروا على نعلُّم الكتابة
 - (٢) أن علاقة المعاني بالكلمات الملفوظة ليست باشد من علاقتها بالكلمات المكتوبة
 - (٤) كامراكبوهري هو نغل العلاقة التي بين المعاني ولالناظ الى الكلمات الكنتية
- (0) يَكُن للابكم إن يُعلِّم النطق ولكن تعلمهُ النطق لا يوازي الوقت والعب الله بن ببدلان فيد
 - (٦) اذا تعلم البُكم انمروف الهجائية بالاندارات (بالبد) أغناهم ذلك عن الكلام
- (Y) كل أبكم غيرابله قادر على التكلم با لاشارات ولاشارات لغة لة طبيعية
- (٨) اذا اردنا ان نعلم ١٧يكم لفتنا إلتي هي لفة غريبة عنك لزمنا ان نعلمة اباها بيل..طة لفتح إلي بول.سطة الإندارات

 (٩) ان لغة الاشارات الطبيعية التي يعرفها الايكم طبعًا لا تكفي لكل احتياجاتو بها كان حاذقًا نيبها فلا بد من توسيع هذه اللغة بإنقائها حتى تصدر كافية انعليم البكم كل ما بريد ان تعلم اماهُ بها

. (1) ان هذا النوسيع والانتاف يتان بالاصطلاح على النارات بالبد نقوم مقام الكتابة

(11) لامانع يمنع البكم عن استعال هذه اللغة

(١٢) هذه اللغة في اللغة الوحية التي يستطيع البكم ان يعبر ما عن افكارهم بها اما ادلة هنكه فحق

(1) لايستطيع الانسان ان يعبر عن افكاره بالاشارة ولا بالكتابة كا بالتكل

(٢) ان ٧١بكم مجمب كثيرًا ان يتكلم ويقرأ بصوت عال .

(٢) ولايمنطيع ان يذكر صور الحروف المكتنبة بحسّب تراكيبها المختلفة لكي يتساعد بها

على الكتابة

(٤) ولا يدرك المعانى المجردة بولسطة الإشارات والكتابة بل بولسطة الكلام الملفوظ

(٥) يجب الفاه طريقة دلية وفي تعليم الابكم لفة الاندارات فالكتابة لانها تصررة كالآلة الكاتبة

(٦) قد نجمت طرية بي نجاحًا غريبًا وقد تمكن التلامذة من التفكر باللغة المحكية في الميقظة وللنام

(٧) يجب الاعتباد على المثكل في تعليم الابكم (١) كالأكار على المثلاث المدارات كالمتاركة عن العالمة المداركة عن العالمة المداركة المداركة عن العالمة المداركة

(٨) وبكن الابكم ان يستعل الاشارات ولكنة لا يستملها الاَّ عند ائتلاف الافكار وقد بين الاختيار مدَّة اكثر من قرن صحة طريقة مهيكه وتلفيلها على طريقة دليه . ولكن

فضل دلیه لم بزل اشهر من نار علی علم وار فضلت طریقه مینکه علی طریقتنی فضل دلیه لم بزل اشهر من نار علی علم وار فضلت طریقه مینکه علی طریقتنی

وفياً كأنَّ دليه أبهاً البكم في فرنساً قام بريدود في انكنارا وفتح مدرسة التعليم البكم ،ثم تُنحت فيها مدرسة أخرى سنة 1741 ثم بني بيت كبير لهذه المدرسة سنة ١٨٠٧ وفيها الآس ٢٣٠ تلهينًا

فيها تدرية الحرى سنة ٢٠١١م تم يمي بيت دير هذا المدرية سنة ١٨٠١ وفيها أقر ك ٢١٠ المهيد وعدد الذين تعلموا فيها من البكر حتى الآن أكار من اربعة ألاف وخمس منة أيكم . وسنة ١٨٧٥ انفأ ولي عهد الانكليز وزوجنة فريمًا لمذه المدرسة . وقد أنهات الطريقة الفرنسوية من هذه المدرسة

ومن اكاتر المطارس الانكارزية وأبدلت بالطرينة المجرمانية اي تعليم البكم النطق بالإصواب الملبوطة وفي ذلك يقول مستر البوت رئيس هذه المدرسة في تغريره الاخير ^{رو}ان غرض المغلم ال يقلم الميكم كا أيعلم اللذين يسمعون حتى اذا تمكنوا من العطق ببعض الإصواب لم يقق صعوبة بي جمايم

يركّنون الكلمات من تلك الاصوات وحبلتذ يتملمون من الكلمات ما يجملم فبمون كلام المعلم ثم

يتعلمون الفراسمة في الكتنب العادية كا يتعلم غيرهم ويجتنبون منها كل المنافح التي بجينيها غيرهم ويكون تفليم واضحاً كتيرهم من الفاطنين

. (لان الَّبَرَ ليس عَّاة في اللسان كما نقدًم. وما من شيء بمنع الابكم عن النطق الَّا عدم استطاعت على سمع الاصوات التي يجب عليه ان بقادها لكن بحسب ناطقًا بالفعل. فاذا فتح فله نخرج منه صُوتَ الباء وإشرنا اليه ان يكرَّر هذا الصوت مرَّين ويطبق فمه عند المنطع التأني ثم اشرنا الى الباب علم ان حركة شانير المكرّرة تدل على الباب تم اذا اريناة صورة حرف الباءكما نكتبة ونطبعة علم ان هذه الصورة تدل على حركة شنتيه على تلك الكينية في اصطلاحنا . وهذا مثل تعليم الغراءة للنَّاطنين. ثم اذا صات صوتًا مثل الحمزة المنتوحة وإشربًا اليه ان يصوت به ثانية وليحقة بصوَّت الباء فقال أب واشرنا حندذ إلى ابيه فيم ان مجموع هذين الصورون اسم الأب وهم جرًا . هذا من جهة نطق البكم ولا يخنى انهم اذا نطقول بهذه الاصوات لم يسمعول شيئًا وإذا تكلم احد معهم لم يسمعوا صوته ايضًا ولكنهم بروين حركة شنتيه وفيه فيمزون بين الحركة التي تدل على الهوة والحركة الذي تدل على الباء وهلرّ جَرًّا فاذا ترّنوا على ذلك ثم رَّاوا احدًا يتكلم بكلمات قد تمرنوا على روّْيتها والنطق بها فهوا معناها حالاً كما نفهم معناها نحن بواسطة سمعنا لها . وقد رأيتُ امرأة صما بكام تفهم كل كلمة تفاطّب بها أو يأفظ بها أمامها مع أنها لم تُعلّم ذلك تعليّما ولا علمت النطق فلا عجب أذا استطاع البكم ان ينهمواكل ما مخاطبون بو من نظرهم الى حركة الفر بعد ان يعلموا ذلك تعلُّما . المترجمة) ثم قال مستر البوت المذكور آنةًا ان نحو ربع البكم لا يستطيعون النطق فهولاء نعلم بالاشارة ب الطريقة القدية (براد بالاشارة منا حركات معلومة بيد واحدة أو بالبدين وكل أشارة منها تدل على حرف من حروف الهجاء، وقد وضعَّت صورة الحروف العجاثية كما يشار البها بيد وإحدة في الصفية ١٧١ من الجلد الناني . المترجة)

ونفأ من هاتوت المدرستين مدارس كثيرة في كل بلاد الانكليز للبروتمنط والكائوليك والمأتوليك والمكائوليك والمجود وأخر مدرسة للبهود انشأتها بارونة روشياد سنة ١٨٧١ وفقتها للبكم من جميع المذاهب وإنسان مؤسمًا لها والمكائولية المجرمانية . وقد ثبت الفطرية المجرمانية . وقد ثبت الفطرية الطريقة في المؤتمر الذي عند بميلان سنة ١٨٨٠ وفي المعرض الذي اقيم في يُركمك سنة ١٨٨٠

ويقدرون عدد البكم في الدنيا بين سبع منة الف وتسع منة الف وعدد المنارس التي انصّت لتعليم ٢٩٧٧ مدرسة وفيها ٢٦٤٧٧ ابكم وبكما و ٢٠٠٠ معلم ومعلة . وفي متغرقة في الهالك بجسب ما يأتى

شبعة ١٠٤٠

الاقارب منوع فيها شرعا

• 1 في جرمانيا ١٦ في فرنسا ٥٥ في الولابات المحمدة ٤٦ في بريطانيا وإلما ١٥ في إليما ١١ في إسوا ١٠ في المسابع ١١ في إليما ١١ في إليما ١٠ في روسيا ١٠ في بلجيكا ٧ في اسبانيا ٢ في إليما ١٤ في إليما ١٠ في روسيا ١٠ في بلجيكا ٧ في استراليا ٢ في جراي ١١ في الماتيرك ٢ في استراليا ١ في براي ١ في المرتوطال ١ في بهاي طاسباب البكر على ما قاله ١٧ بله رغيرة من الفتات في رطوبة الهواء وفسادة وصدم طاسبة إلى إحتراف الموالدين لحرف تعرضم المرطوبة والمواء الناسد مثل غسل اللياب والحماكة للطاني والزيجة بالاقارب وخوف الام الوحوية والمواء الناسد مثل غسل اللياب والحماكة الاجلنال المولودية بالاقارب وخوف الام الوحوية اللهواء قبل الولادة وتهامل القوابل وتعريفهن الاجلنال المولودية والمحال القوابل وتعريفهن الاجلنال المولودية وعامل القوابل وتعريفهن المسكرات والمظامران الترقيج بالاقارب من اقعل اسباب البكرة فان في مدينة برلين الكراوليك. يين كل ١٢٥ تعضم بعض كثير عند المهود وإقل مئة بين الدروسنسط وقبلل جدًا بون الكائوليك.
الكائوليك هذا بحسب تعديل جريدة الكم المجمودة واقل مئة بين الدروسنسط وقبلل جدًا بون

الظواهر الفلكية لشهر كانون الثاني (جنفيه) ١٨٨٥ رجه النبر

4 lma	الدقيقة	الساغة	اليوم	
"	٥٨	•	΄,	الربع الاخير
"	□人	1.	17	النوليد
صباحًا	٤A	4	٢٤	الربع الأوّل
*lmo	٤٠	٠ ٦	۴.	البدر
			17	التمرني الحضيض
			۲۸	" " الاوج

السيارات في اوّل الشهر

السيورت في الرامي ويغيب بعد الشمس قليلاً عطارد في الرامي ويغيب بعد الشمس قليلاً الرهرة في المترب وتطلع قبل الشمس بنحو ساعنين ونصف المريخ في العابي وبضب بعد الشمس بنحو ساعنين ونصف المريخ في العابي وبضب بعد الشمس قبلاً المشتري في العامة 1 و صباحاً ويطلع نحو الساعة أ ويتكبد الساء الساعة أ ويتكبد الساء الساعة أ ويتكبد الساء أمرون في الشور ويتكبد الساء الساعة أ والساعة بعد تكبد الدبران وعين الثور نهنون في الثور ويتكبد الساء قبل الدبران بنحو ساعة ويكون فرساوس والفول والحمل ويراس فيطس على الهاجرة الساعة ٨ مساء في اوائل الشهر ويحدث سنة ١٨٨٥ خسوف جري في على الخاجرة الساعة ٨ مساء في اوائل الشهر ويحدث سنة ١٨٨٥ خلى افتراض قطر القمر واحدًا وخسوف جري في ١٢٤الول لا بريان في نصف الكرة الشرق

باب تدبيرالمزل

قد نتحنا هذا الزاب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنه مرتى تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والرينة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

الدرس والمدارس

لجناب الذكتور وليم فان ديك

ابنت في ما كتبنة عن الدرس والمنارس في المجلد الفامن من المنتطف الفواعد الاساسية التي يني عليها علم الندريس وعلة والاضرار المحاصلة من ارسال الاولاد الى المعارس قبل بلوغم السنة السابعة أو الفائمة اي قبل انتهاء الطفارية الثانية وابتناء سن الصبرة، وقلت في آخر ما كتبتة منالك ان انتهاء الطفولية الفائية ببداء السبين الثاني دليل فسوولوجي على ان النمواطة بيماطأ سبرًا عما كان عليه . وإن مدة الصبوة أنهز بيجودة الصحة والشفاط انجسدي والعنلي غاليًا فهي المدة المناسبة للشروع في التعليم المدرس التانيوني وقد رأيت الآن ان ابسط الكلام قللاً على احوال الاولاد وهم في المعارس لانة اذا روعيت صحيم المجسدية والعقية في دروسم ورياضتهم استفاد والفائدة المطاربة من المدارس وصاروا رجا لا أقوياة البنية اذكياء العنول وإلاّ خسروا صحتم المجسدية والعنلية . وإزّل ثيره النفت اليه هوعدد ساعات الدرس فاقول

اذاكان الاولاد دون السابعة من العمر وجب أن لاتكون ساعات الدرس والتسميع اكار من ثلاث ساعات فيم الموم . وإذاكانتوا بين السابعة والعاشرة فمن ثلاث ساعات الى اربع . وإذاكانوا بين الماشرة والثانية عشرة فمرت اربع الى خمس . وإذاكانوا بين النانية عشرة وإلسابعة عشرة فمن خمس الى ست اواكثر قبلاً وإذاكانوا قوق ذلك فمن ثماني ساعات الى عشر . وهذا الثول مبني على اسباب كثيرة

في العضل

ومنها ارزقرة حصر الإفكار في موضوع واجد ضعيفة جدًّا في الصفار ولولا ذلك ما انتبه الولد الى عشر ما مجري حولة . ولكن هذه الذوة تعربي بالندرمج بعد ان تبلغ قوة الملاحظة اشدها . وقد حَمَّس بعضم قوة حصر الافكار في اعار مختلفة فكان ١٥ دقيقة في الاولاد الذبت بين المخاسة والسابعة و ٢ في الذبن بين السابعة والمعاشرة و ٢٥ في الذبن بين العاشرة والثانية عشرة و ٢٠ في الذبن بين الثانية عشرة والمساجسة عشرة الحي الثامنة عشرة . فقوة ابن سبع سنوات على حصر الافكار نصف قوة ابن ١٥ سنة نفرياً . فاذا أكفف ابن ١٥ سنة بسبع ساعات من الدرس بومبًا أكنتي ابن سبع سنوات بثلاث ساعات يومبًا

ولافائدة من نشغيل الدماغ فوق طاقته كما ظهر من النجارب في بعض مدارس أنكاندا واميركا حيث رُجد انه اذا درس الاولاد ثلاث ساعات فقط كل يوم ثم علمول اعمالاً أخرى في ما بني من النهار نقدموا في عارمهم وتمجمولكا و درسوا ست ساعات كل يوم . وهذه الطريقة اي تدريس الاولاد قساً من النهار وتشغيلهم في النسم الاخرمستهاة الآن في انكاندا لمخة الف من اولاد النداء

وود فقيه من المهار وتسليم في السم ، مروعسيه ، وال والمناو لله المساورة المناورة المناورة المناورة المناورة الم ولا بد من تعيين اوقات الرياضة بعد تدين ساعات الدرس . وفي ذلك اقول ان الصغار المجالسنيك وجب ان لانطول منة الترويض اكثر من عصر دقائق وان زادت فريع ساعة ، اما المنبان والصبايا الذين لا يلمبون فيقتضي ان يجبروا على ترويض اجسامم رياضة قانونية ، وافضلها المنبل في مكان هواؤة نفي . وهذه الرياضة لازمة ايضًا للمدين والمملمات ولكن قد كذهم منها

نصف ما يازم الثبان والصبايا

اذا لم تراَع النوانون المذكورة بل اجبر الولد على الدرس ساعات متوالية كل يوم ولم يُحرَك لهُ وَتَتَ كَانَهُ الله الله والدوس وعامل وتوقف نمو النمائية الله الله والدوس المعتلية الله الله والدوس وعامل وتوقف نمو النمائية الله الله الله الله والمنطقة المحسدية او لم تتم اعضاؤه ثمّل فياسمًا صميًا ، فيهرج من المدرسة وعنله كالة مكانيكية سريمة العطب غير محكمة الصنع مجلاف ما اذا روعيت سنح تدريسة النائيات المذكورة آنتًا فائة بخرج حندل رجلًا صحيح البنية والعفل حر الافكار محكم الارادة والمحكم والمصرف

مزيلات العدى

قد ثبت بالامخان أن بعض الامراض تنقل من المصاب الى السلم كأن لها جرائيم تدخل جسم السليم بالهواء الذي ينفسه أو بالطعام الذي ياكاته أو بالشرب الذي يشربه . وكذر الامراض المعديه تيمري هذا المجرى. وقد ثبت ايضاً أن بعض العناقير تبت جرائيم هذه الامراض أو تمعها عن الاضرار بالناس ولذلك سيّت مريلات العدوى وإشهرها الكاور واكما مض الكربوليك. أما الكلور فيتولد من كلوريد الكلس اذا أضيف اليه حامض خليف مثل اكمال وقد يكنفي لذلك بالمحامض الكربونيك الذي في الهواه . وإلحاء في الكربوليك أقوى من الكلور فعالاً وقد صار آتشر استما إلاً لهذه الفاية ولكن لابدً من اعتبار الامور العالمة في استما أو وفي

(1) ان هذا العةار موجود على ائكال مختلفة فالنفي السائل منه اصفر ثبنى اللون ويزداد
 دكة فلما قلت نناوئة حتى بصيراسود لكثرة ما يخالطة من المرأد الفطرانية

(٦) ان رائحة قوية جدًا وهي مكروهة عند اكثر الذين لم يعتادوا عليها وترداد قوة وكراهة
 كما نامت نفاوة ولكن الذين يعنادون عليها لا يستكرهونها بل ند يستطيبونها ولذلك يجب اختيار
 المنتى منة والمعود عليه

(٢) انه سام جدًّا اذا لم يكن محفقًا كثيرًا فيجب تخفية بمزجه بالماه او بالرمل او بالنماب الداع وبوضع الداع وبوضع المداع وبوضع المداع وبوضع المداع وبوضع المداع وبوضع المدين منه بثانية دراهم من المرمل او بالنمول وغير الفتي سنة ساحة المبيت فتغوج منه رائحة المحامض الكربوليك وتغمل جرائيم الامراض المشفرة في المحواه . وإذا شربة احد محتاً يسقى حالاً زبت المخروع ارزبت الربتون وبسندعى لة الطبيب حالاً لائة سام جدًا

(٤) الله كار فاذا اصاب الثنيل منه المجاد كواه فعيب ان لا يلمس باليد وإذا اصاب المجاد
 فكواه يغرك مكانه بالزيت او بكر بونات الصودا

فاذا روعمت الامور المندمة كان اكحامض الكربوليك من اقوى مزيلات العدوى وإسهاما مراسًا حتى بجب الاعتماد عليه في كل ببت وقت انتشار الامراض الوبائية

صفائح الاطلس

من ضررب الزينة التي شاعت الآن في يوت الآفرنج تعليق قطع طويلة قائمة الروايا من الاطلس على الحيطان بين الصوراو تحتمها يطرز عليها رسوم ازهاراو اطبارا وتكبس الازهار وإيراقها وتجنف ثم تلصق بها فقتروق النظركا شروق اجمل الصور وإثمتها .ومن الحجل ما وقع نظرنا عليه من هذه الصفائح التنان طول كل منها تحوسته شمئر قبراطا وعرضها ثمانية قرار يطوي بمصنوعة من الاطلس الاسود وعرض كل منها قبراطان رفي مبطنة بكرتون سمبك وعليها ست ربشات من ربش ذنب الطاووس بعضها اطول من بعض منصوبة عند زاوية من زاويتي قطمة الاطلس الرقاء السفلية الاخلر عدب انحنائها الطبيعي والصفحية الاخرى مصنوعة مثل هذه تمامًا ومعالم المادين على حائط وإحد

خفظ الإسنان وآكل العظام

لا يخفى ان الناس تضعف استانهم بحسب نقدم في الذين فاسنان المترحدين أفوى من اسنان المتيدين المن تفعف استانهم بحسب نقدم في الذين فاسنان المتيدين تمدنا كما المروقد نسب ذك احد العلماء الى تله أكل المتيدين المعظام وللاهمة التي فيها مواد مثل مادة العظم وقا عالمة في هنا الصدد ان أكبلي التي لا تأكل طعاماً فيها المواد اللازمة ليكوين الاسنان والعظام ينوب بعض الكلس من استانها وبدهب في دورجها الدورية الى جيبها لتكوين عظامة و فضعف استانها وتفند ولمنظام من استانها وتفند في المنوز ولكن اذا منعت عن أكل لم فرائسها العظام نهدت المنابها يضرب بها المثل في الفوة ولكن اذا منعت عن أكل الحفظام مع طعامها استن وتقوى حتى ان بعض المرافل الدواب المختب محموق العظام مع طعامها استن وتقوى حتى ان بعض المرافل الدواب لا ينفى الأ باطعاما دقيق العظام . وقد أجريت المخانات عديدة في البشر فوجد ان العظام من انفع ما يعاوى به المعرضون لنفد الاستان وضعف العظام وتجرش وتحريف العظام وتجرش وتحريف العظام وتجرش وتجرش وتجرش وتجرش وتحريف بالمرق وبد تيق انه رقطه فناسات والعظام وتجرش وتحريب المعظام المنابع ويتعاف العظام وتجرش وتجرش وتحريب بالمرق وبد تيق انه رقطام النعان المنطان والعظام وتجرش وتجرش وتجرش وتحريب المنابع ويتعاف العظام وتجرش وتحريب بالمرق ويد تيق انه رقطام النعاف الاستان والعظام المناب والمعظام وتجرش وتحرين وتكريب المظام وتجرش وتجرش وتحري والمناب المناب والمنابع المنطان والعظام المناب والمنابع وتجرش وتحري والمنابع والمنابع ويتحري المنابع وتجرش وتحرير وتكرب المناب والمنابع وتحريا المنابع والمنابع وتحري المنابع وتحريب المنابع وتحريب المنابع وتحريب المنابع وتحريب المنابع وتحريب المنابع وتحريب والمنابع وتحريب والمرابع وتحريب والمنابع وتحريب وتحريب وتحريب وتحريب وتحريب والمنابع وتحريب والمنابع وتحريب وتحريب

وعظامم ويتخلصون من امراض كثيرة . ثم قال ان نسبة الفلاء سينح كل منه جزء من المواد الثالمة هي كا بجيمه . في لحم المبنر ٢٦ ولحم المنجلير ٢٩ ولحم الدجاج ٢٧ وللضائب ٢٩ وفي النخاع ٢٠ وفي الدم ٢١ وفي زلال البيض ١٤ وفي اكمليب ٧ وفي الدظام ٥١ . فالغذاء في الدظام اكثر منة في كل الاطعمة

الضرر من تعلم الصغار

أير في النبذة المدرجة في صدر هذا الباب الى الضرر المحاصل من تعليم الصفار وقد عنونا في هذه الانداء على نبذة الاحد الاطباء المضهورين سنح معالجة الامراض العصية قال فيها انه رأى وإذا له من المحر خس سنوات فقط ولكفة كان قد تعلّم القراء جيدًا وقراً مجلدًا كيرًا في الغاريخ. وكان يترأ الجرائدكما يقرأها ابوي ويحادث الكبار في موضوعها كانه واحد منهم. ولكن لم بطل عابية الامرحق صار ينفي وهو ناهم ثم اصابة نوع من الجنون والفائم. قال الطبيع الملكور و ولارجم عندي انه سبق عقول المفليع الملكور و ولارجم عندي انه سبق عندل العالم ما دام حياً سوسيع ذلك اجهاد قواه المفلية قبل ان بلغ دماغة. درجة كافية من النهو اواناه دماغة قبل وقته. هذا واننا محمث كل الوالدين والمعلمين على مطالمة المنبئة التي في صدره هذا الباب والنبذين اللين تشير اليها والجمري بورجها فاتها تنهية اختبار الوف من الاطباء وإلياحين. ويا حبذا لو وضعت الحكومة الخلية قانونًا تمنع يو قبليم الصفار قبل بلوغ السنة السابعة كما فيل عربها لان اولاد الدولة

لاكبيرعلى العمل

روّت بعض الجرائد الجرمانية ان النيصر نيتولا الروسيانية مارةً هو وإمرائه وإولاده الى بلاد بروسها ليذرورا ملكها في بتسدام وكانت المجدود الهروسيانية نازلة هناك لكي تُعرَض في فصل المخروف المجدود الهروسيانية نازلة هناك لكي تُعرَض في فصل المخروف المناسرة أنها ابنتا فيصر روسة الما منر منها وكان يقشر البطاطا فقال لها ملك بروسها المرفان كيف ننشران البطاطا فقالنا لم تجرب ذلك قبلا فقال لانقدر البئت ان تكون ربة بهت ما لم نعام كيف نقشر البطاطا ، فجامتا على الارض وإعطيفا سكيين وجملنا نقشرانها فالفنت البها وإحد من المسكر وقال لها لا تغمّا النص فانكما قصصفا اكثر اللم مع النشرولم تبنيا لنا شيئاً المطبخ المروسيين بقدرون البطاطا كذلك . فاليفت اليوالملك وباداء باسمو لائه لم يكن يسى ام احد من جوده وقال اله أحسنت علمها ان نقراها مجسب الطريقة البروسيانية ، لمجلس مجانبها

وعلمها كيف يجب ان تمسكا السكين والرؤوس ونفدراها . فليتذكر ذلك بنات الاغتياء والشرفاء وليمان انهن مطالبات بالنان كل الإعمال البينية ولوكان عندهنّ مآت من انحدم لان الدهر في الناس قلب ان دان بومًا لشخص ففي غنه يعنّلب . وما في انقان الاعمال المبينية من عار على امرأة لل العار على من تممّ بينها لحدمها ولا تهتم الأ براحتها وزينتها

الناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب تنح هذا الباب فغفناء ترقيباً في المعارف وانهائنا للبهم وتنجيدًا للاذهان. و ولكنّ الهيئة في ما يدرج فيوعلى اسحابي فيمن بوالامنة كلو. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطق ونواعي في الادراج وهدو ما يا تي: (1) المناظر والنظير مشتنًان من اصل واحد فيناظرك نظيرك (٢) اتنا المرض من المناظرة النوصل إلى المحتائق. فاذاكان كانت اعلاط غير عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خير الكلام ما قل ودلّ. فالمثالات الموافية مع الايجاز استخلام لل المعاولة

قدرالمقتظف

رمق المتنطف اهل النفل والنواصل بعيون ترى المسنات وانفاضى عن السبآت فاستحسنوه واجده تحدير البنا بالتقاريفا من الممند وفارس ومصر والشامر والمغرب فكنا نعقد الهم عن ادراجها حدرًا من ان يهج شيطان المسد في صدور من لا برون فضارً الا لهم ولذوجم . فلم ينفع المحدر بل تصدّى هؤلاء المساد لمصادرتا وتحريف اقوالنا بفضاً وعدواناً . فاشفتنا ان بخلاع بعض قراء المنطق بقويها تم فاردنا ان يتابلوها بما يتراك فيه عظاء هذا الزمان وعلمائي مثل المبدن حشمة الملطانة (الواحد بلك المنشاوي) والشيخ صائح افتدي المجسر؟) والشيخ ما الموادونا الموادونا المنطق من حيايا سنة هذه الانباء نفريظ من فضيلة المالم المخوير الشيخ يوسيف افتدي الاسور فلم تر بكا من نظه مع تلك المنواتد المحلمة جد المتطف بو . وجا هو بلغظ الرائد التعلية جد

حدًا أن حَسَّ مَن شَاءٍ . بمحسن صناعة الانشاء . وإن مَن جاز ذلك . وفاز بما هنالك . عمر راجريدة المنتطق . التي هيماجل معرض للتحف . وإجل خيلة طالم اورف . تُمجَى من افغانها فنون المعارف . خيلة عالمة . من اللغو خالة . تنقل المعاني الحسان . الى الاذهان . من طريق النواظر أو الآفان . حيان دانية المجنى . ينال منها المجنان المنى . حيث مفريها هني ومطعها

(1) الجلد الثامن والصفحة ١٧٤ (٦) الصفحة ٢٥٦ (١) الصفحة ٢٩٦ (٤) الصفحة ٢٧٦

جمي . فهي حرية بالاحفناء . ولاحفال ولاعتناء . جديرة بان تشترى بالذهب وكتب باته لانها حسنات في وجوه الورق ونجوم في سائح . منبولة عند العنول . حيث انها مؤيدة النفول . خيرها عام . وفضلها نام . فشكراً لها على نلك العوارف . العواري عن السنه والسفا والسفاسف . دام ننجها للانام . مدى الليالي ولايام

بيسف الاسير

حل للمسالة البديمية المدرجة في انجزم الثالث لجناب ابرهم انندى زريق

في المبيت الاول الدورية في قواو الحق فأن المنى المؤرى به هوضد البطل والمورّى عنه هن اسم الحيلالة الاسمى لان الحق من اسائو الحسنى وعلى ما يظهر لي انها من النسم الاول الفعرب الاول اعتبا المجللة الاسمى لان الحيرة عنه وهو المجال الفعرف بين اعتبا المجال المجال المجال المجال المجال المجال المجال المجال المجال وجهون وحدر ولم وعليم وفي المبيت الثاني المغابة بين "فقد زانة مدح كثير" و"ليس يشيئة قدح بسير" والجناس اللاحق بين مدح وقدح والمناسبة اللاحق بين عمير ويسير والكمام المجالة المناسبة المحالة والمجالة المجالة المحالة المجالة المجالة المحالة المجالة المحالة المجالة المحالة ا

خزارعو البديع واشهر كتبته (تابع الفيائره الثاني) لجناب نصر الداندي دافر

ولا يخفى أن البديع "مو للنظر في تزين الكلام وتحديد بنوع من المنميق أمَّا بسيع ينصله أن تجبهس يشابه بين الفاظء أو ترصيع يقطع أوزائه أو نورية عن المعنى المنصود ما يهام معنى الحفى منه لا تراك اللفظ بينها وإمثال ذلك (أ) ". وما فرع العلماء الاعلام أنه ألفابًا وعدول أبوابًا ونوعوا (أ) أفاد ذلك العلامة النبير عبد الرحن بن محمد بن خلدون المضري في الجزء الاول من كمات

العبرود يوإن المبتدا وإنخبر

أنه إمَّا اللَّ وشكرٌ من بحر أو تَمَدَّا من قطر لانهم ما جمعوا منها الآعددًا يسيرًا بالنسبة الى ما يستنبط من كلام العَرَب المرباء

وأنى بيمًا كنتُ اعاني مشقّة التنهب والننتير طلبًا لدمّائق علم البيان عارتُ على رسالةٍ للناضي لمُلكَّمَة المجتهد الرباني محمد بن على الشوكاني سَّاها '' الروض الوسيع في الدليل المنيع على عدمر المحصار البديع" فنصفحتُ هذه الرسالة فوجدتها ونعمر الحق مسفرة عن اجادة وإبداع وشاهدة لكاتبها

يطول الباع ولولا ضيق المقام لاثبتها بنصها الفائق وخدمتها بما نستطيع المقدرة من بيار ف معمياتها وحل مشكلاتها . وكان جلة ما جع من الانواع وإوعاما فهة الثاقب وفكرةُ الصائب ٢٤ نوعًا

ثم اظارني الاتفاق من بضع سنين بالوقوف على نسخة من (كتاب غصن البان المورق بمحسمات البيان" الموتمي بفلم الشهم الهام الامير السيد محمد صديق حسن خان جهادر مالك جويال الممظم فاقباتُ على نصفي واجلَت قداج نظري في مستودعات اسراره حتى انبت على آخره فوجدت ان غرض مولفه "ذكر بديع اللسان الهندي الذي نقلة السيد غلام على آزاد البجرامي في كتابه "سجة

المرجان "الى العربي فَمطَّر المحافل بعرف الصندل وَاربج المجامع بارج المندل فاحمدٌ ان يجرِّدهُ والنخيص والانقان ضيافة لطباع العرب العرباء ويضيف صوت الكوكلاء الى سجع الورقاء مع زيادة يسارة تغيد الادباء". وكان حلة ما اقتطفة ٧٢ سمًّا ولا جَرَمُ أَن شهرة موَّاف هذا الكتاب في علم الادب نغيير عن الموصف والاطراء والتمويه بما

اله. من المازلة الرفيعة بين مناصّ اهل العلم وإرباب البحث لما اشتهراك من التألَّبَ الجمة والمراحث المِمة الَّتِي جملت لهُ عند علماء الادب أثرًا مذكورًا وذكرًا مشهورًا وفضلًا مأثورًا ما لاح نجم في الساء وما بدا

وجملة النول ان لا وجه لاقتصار المصنفين على الانواع المذكورة في كتنب الاوائل بل ماكان لله مجاز الى صروح تحسين الكلام فهو من علم البديع ويلفية مستنبطة بما احب ما فيه مناسية لذلك

الدوع. قال الشركاني ^{در}وقد اخبرنا بعض علماء الديار القاصية انها قد انتهت عندهم إلى ٧٠٠ نوع " . أه . وذلك غير غريب لان الكانب الاريب اذا نَلْب النظر في كلام العرب طويلًا يراهُ كالبحر ينذف بالرمال وإنما أبنى االآلئ ضمنه للغائص

وفي كل ما ذكر في هذه النبلة تنصيل طويل لا يسمني استيفاقُهُ في هذا المقام

حضرة منشق المقتطف الفاضلين

قد جرَّبت كبس الخضر على اساليب شتَّى مدة سيون عديدة فلم تكن تسلم من الامتراء. ثم

اطلمت في منتطنكا الاغر في السخة ١٢٦ من الجزء الثاني (مله السنة) على نبذة في "عمل الكوسات" فجرمت بوجها نمامًا فكانت المكوسات جينة جدًّا مثل احسن مكبوسات الثناني التي ترد من بلاد الافرنج ولم عهدى فاشكركما على ذلك شكرًا جزيلًا ولرجوكما ان تنشرا رسالتي هذه لكي بنع ربات البوت نظرونً في تلك النبذة

ملاتة شدودي

طنطا

وردت البنا رسالة مسهبة من جناب وكيلنا بدمشق الكندرافندي دارد بيجرنا بها ان سلمل الاكارم الافاضل اسعد افندي المخزاري قد استحضر قنديلاً كبربائيًّا ساطع النور وإن ابهة الوالي المنظم رآءً في ليلة انس اعدها لدرلية قومندان الضابطة فسر يسرورًا عظها . ووردت لنامة رسالة أخرى بدي البنا وفاة "(عدا حاد تعاد الهائلة الكرية المنهور بالوهد والعبادة المرحوم سلم افندي... وقال انه المناطقة المدروم سلم افندي... منال انه على المناطقة المدروم سلم افندي... سمنات وإلوف الى دارو حتى اذا اتما الفروض سارول بد وإكل بالتر خللة صمنات موسى بومردُك الطورُ

بالزراعة

زراعة الثين في ضقلية (سيسپليا)

في صفلية انواع مختلفة من الدين وهي تررع في شهري شباط وإذار في الاراضي التصبية والفلهة المناصبة على حد سوى من الفسائل التي تنبت بجانب التينة الكيرة أو من المحصات تقطع منها . ويجمل البعد بين كم غربين نحو ٣٦ قدماً .وتحريف البين في الربع والخريف ويطلم البري بالمستاني (الجبري) في إذار او في حريان . ويعنني بالاشجار بقطع الاعصان الما يسة منها والاعتذال في قضيها ، وكل ذلك مائل لزراعة المين في سورية فلا داعي للطوريل فيو . ولكن اهالي صفلية بينسون ثمر الذين على طريقة غير مستعلة في بلادنا وهي انهم يحرّ شوئة قبلا المنحج ويعطمونة في المائم الذاني حالاً ويتركونة بضع دقائق ثم يشعون في مركان لا تصل المؤاللة المائل الى الصابح التالي وحملة لا بسعونة في المائم بينسطونة في المائم بينسطونة في المائم بينسطونة في المائم المناس ويتركونة بضع ويتعام على الا بصية الددي

ويكتفنونه في النهار. وعندما يجف يضعونه في سلال او صناديق صفوفًا صفوفًا منصدة ويفلنون عليم وتوضع السلال او الصناديق في مكان جاف الى حين الاستمال. ونظن ان فعطيس النين في الماء الغالي حال قطفة يميت بزور الدود التي تكون فيه فلا يدود بعد ثذي

الجبيوة (ويقال لها الحين الطعالية)

من كتاب صدق البيان في طب الحيوان

حدها؛ علة نانجة عن سم خصوصي بصيب ساعرانواع الحيوانات ونتصل الى الانسارت وقد تكون افرادية ووافدة فيكون سيرها سريمًا جدًّا فتنتل في بضع ساعات وقبل ظهور الاعراض التصوصية. وفي نفسم الى نوعين ذائية ومشتركة او خبيثة وسلمية

اسبابها؛ العدوى بالتلقيح اعراض انجرة الذاتية وينال لها دم الطمال؛ اذا كارب المصاب ثورًا. بطلان الاجترار.

فشعريرة أي تعافّب برد وسخونة البدل. وقوف الشعر . ازدياد انحس على خط السلسلة الفترية وانخواصر . انقباض عضلي مولم خصوصاً في المنقى . انطلاق الامعاه وتبريز مواد دامية تندة برافق خروجها مغص . وتكون العيون ذابلة وضربات القلب شديدة جنًا والنبض صغيرًا وسربعًا ولاغشية مسودة والعنفين لمثناً وداخل الفر باردًا واللسان مندلماً ثم تخط درجة الحرارة الى ان

يبرد انجسم فيشل الموخر ويموت المصاب بعد يضع ساءات وإذا كان فرسًا ، تظهر عليو امارات اكمزن وتنحط قولُ وتناتر يه نوب مغص يكون الراس في فنراجها منكسًا فنراهُ كانه مستغرق في السبات. ويكون سيرهُ ، منونجًا ويملثُهُ فاحلًا جافًا وشعرهُ وإفقًا

قتراع؛ مندنما قاراه ذانه مستغرق في السبات. ويخون سيره مترمحا وبهلذه فاحالا جافا وشعره وإفظا تشاقب عالج نوب عرق سخر وبارد خصوصاً على الاكتناف والخواصر والانذان . ونعمله يكون مضطريًا غير منظم وضربات قلبيو شديدة جدًا . وقد يشلٌ موخرُهُ وتعماظم الإعراض قبل الموث بيرمة . ومدة المرض من ١٢ الى ٢٦ ساعة

وإذا كان كَبْناً ، يمننع عن الاكل ويغلب بولة وتظهر عليه امارات العبا وإلانحطاط وتكون الاغشية محتنة مائلة الى الزوقة وضربات النلب شدية والجسم باردًا مرتبشًا . والعمون دامة ويجدث نزف من فتحات الجسم الطبيعية . وقد يصاب معظم القطيع في بضمة ايام وكل حيوان أصعب عمت سريعًا

وإذا كان ختريمًا: يغلد الاكل. وتنحط قواة . وتكون آذائه مسترخية رصاصية اللين وفنطيسته كذلك . ويكترمن النباع بنتهد. وبالمطح بعض انحا انجسم بينع حمراه مائلة الى ازرقة ويكون تناسة سريعاً مزعجًا ثم تقط درجة حرارته الطبيعية فيبرد بدنة ويبرز بدون ارادة ثم ينوت . ومدة المرض. من ٢٤ الى ٨٤ ماعة

وإذا كان طَيْرًا : ظهرت عليه هيئة حزرت . ووقوف الزيش وضَعوبة المشي ولرنعاش انجسم وزوة المدف وقاعدة المنقار وداثر العيون . ثم انطلاق لامعاء والموت

الملاج : أذا اتنشر هذا ألدا وانخذ هيئة وبائية فلا يرجى الفناه لات سرعة سير الاعراض لا تسطيق مير الاعراض لا تعطي فرصة الممائجة فالاوفق أد ذاك انخاذ الوسائط الرافية للجيوانات السليمة . وقد لاحظوا أن هذه الهلة تكثر في الموائني الني نسكن في سهول ناشئة كلسيم النربة لا انجبار فيها والني تشرب ما حملات ما ترورب في محلات واطنة رطبة فللوقاية تبعد السليمة عن المصابة وعن المراعي الني فشا فيها المرض الى مراع مشجرة فليلة الرطوبة وتلفيها بالمسم المختلفة فوثة حسب طريقة الشهير باستور أو يه ما خودًا من ورم حيران مصاب بالمجرة السليمة

وإذا المختص المرض في اولو بريط الصاب في سحل نظيف دفيه ويسقى من مغلي ورق الخماض مضافًا اليه ملح بارود وقد مدحول المحامض الكربوليك شربًا (لم دراهم منه في رطل ماه) حسب المجنس والمدن والفوة تزاد او تخفف كينة ومنم من مدح الكافورمن ٥ الى ١٠ دراهم مذابة في نصف اقد سبيرتو تسفى بمنة النهار تدريجًا ويساعد فعل هذه المشروبات بالحولات المجلدية الغوية كنرق المخرد على الصدر والبطن وفركها بزيت النربينينا ، وكذلك النهابيل المطرية كمغلى النصمين او المحصاليان اوالصعترا والعنع

اما المجرة المنتركة او السلية وبنال لها جرة الصدر او جرة اللسان او جرة المخذ حسب النسر الذي تظهر فيه فاعراضها اولاً حق ثم فقد قالمية وانحطاط قوى وبرودة المجسم وسرعة النفس. وشدة ضربان النلب وصغر النبض وسرعة وتشجّات عصية وبنع النهاية محمرة على الصدراو الخفذ او على الاذان او المبطن او في الفر بزواد احمرارها وتصررحا لا وراً حجمة من البندقة الى الرمانة وحاماً اكبركتيراً ثم بعلوسطحة حويصالات تنجر ويكورت مكانها قروح مزرقة او مسودة . وإن ابتداً ت المبلة من الفرور السادف فيلتهب داخل اللم ويظهر فيه حويصلات عثلقة أنجم ملوهة سائلا حريفاً اكبل كون لوبها اولاً مصادراً ثم بزرق وبعدما تنجر بيقى مكانها جلف تسع مساحثة من فعل السيال المعريف المنجع

العلاج، سني المصاب مآه المحامض الكربوليك اوشح المبارود اوالكافور بالسبيرتووشق الورم وكية باتحديد المحى ولاحسن بامحامض الكربوليك المختف بماء على شرط تكرار العلمة عدة مرات بالنهار ويجترس من ماسة المادة السامة خصوصًا اذاكان في البد خدش ولوخفيًا لان بياطرة كثيرين سرت اليهم العدوي وماتوا لاغفالم الاحتراس

ولا يلزم النول بابعاد السليمة وتنظيف المزارب وتبغيرها بالتحديد ورشها بماء اكمامض ولا يلزم النول بابعاد المسليمة وتنظيف المزارب وتبغيرها بالتحديد بشرة الكرموليك. ودفن المحيوانات المينة عميمًا مغطاة بالكلس لتأكم ينص منها الذياب ثم يتع على بشرة الانسان مجيرحها بخرطوم وهكذا بدخل الى المجسد شيء من المادة السامة وقد مجصل التلفيم بواسطة الشغل في جلود المحيوانات المصابة اوعظامها او فرونها اوشعرها اودهنها وباكل لحومها الدينا الم صفعاً

في بيان كيفية اللفت من كناب متفات الصناعة في فن الزراعة

هذا النوع يوجد على جملة اشكال منه اللنت المعناد وهو مدوّر وطويل ثم اللغت المنسوب الى بلدة تمَّى مو في فرنسا هذا يكون حجبة كبيرًا وطولة مندار عشرة فراريط واللفت المنسوب الى مدينة برلين كرسي ملكة بروسيا يصبر شكلة صنيرانحج ولونة ابيض ومنة احروبننسي وسنجابي ولنت اوّل الربيع واللنت الكبير انجج الاصفر اللون فهذا النبات جذره كثير الننع بزرع بالاراضي القويّة والخفينة بحناج الى السناية المهادية الى ان يبلغ وإذا تُرك بزرهُ بالاراضيُّ على حَالَو ينسدهُ الدودُ ومن بزره وبزر النجل ايضًا بخرج زيت صائح للتنوير وموم زراعتُه في وقتين الاوّل في اذار ولِثاني في شهر آب وإثاني يكون عمصولة اجود وهذا الصنف آكلة نافع للانسان وفي تركستان ولوربا يصنعون منة اطعمة متنوعة وفي اوربا يسانونة مع لحم العجول الصغيرة اولحم البط ويضيلون عليه الخردل الابيض فيصور طعامًا لذينًا للغاية ومنة يَطْخ مطَّبق نظير الكوسا المطبق باللح ومنة بزرعونة لاجل اكدوانات على ثلانة انواع الاؤل اللنت آلكيعر الجذر وإلثاني المدعو تورنب هإا نوع من اللفت مخصوص في بريطانيا الثآلث النبا الذي يبني مدَّة ثمانية اشهر ونباتهُ يطعم للحيواناتُ ولارض التي بزرع بها هذا النوع ينتضي راحتها وتركها بدون زراعة سنة وإحدة في كل مدة خمس سنوات بحيث انها تُنلح فلاحة عمينة وتُزرَع من بزر اللفت في شهرَي تموز وآب واللنت مع الخجل يعطيان فوة للارض نظير الزبل لانها عوضاً عن المادة التي بأخذانها من النراب بتركان بالنراب مادة نبانية فرَّية وإمَّا اللفت الذي ينتضي زراعنه لاجل انحيوانات يُزرَّع باوَّل فصل الربيع وُبُرَش بزرهُ ملزوزًا لِمضدِ وير فوقة بآلة مرسوبة عدد ٢٢ لانة اذا بغيُّ البزير غير مطور في التراب جيدًا تأكله الطيور ومتى كانت الارض قويَّة وترابها دبق اويابس بتعضي ان تكون فلاحها عَينة وفي بمض محلَّات بعد ان تحصد الحنطة من الارضُ نُفلح جيدًا وُنْرَع من بزر اللنت فتي تزلُّ أ عليه المطر ببنت حالاً ويفطي الارض وبعدة بصهر المتلع منة لاجل ان يقرّق عن بعضه ويكبر حجم انجذر والمتلوع منة تدريجاً يعطى غذاء لليموانات وعندما يصهر برد وجلمد يُلَم اللّفت والخيل من الارض ويحفظ في حفرات مقطاة بالنبن او في بيت مجيث بوضع قوقة وتحدّثة بين فيهتى مخفوظاً

بابُ الصاعة

صبغ اصنر جديد

اكنف بعضم صبغًا اصغر جديدًا سمّاة كمارينا (eanarine) يكن ان يصبغ بو الفعل والكتان بدون تاسيس كما يصبغ الصغر جديدًا سمّاة كمارينا (eanarine) يكن ان يصبغ بو الفعل والآثور فيها الدور المعلم المسلم الصغراب المتواسق. وحسبغ الشخ بو سهل جمًّا لا يائلة سهولة الا طبعها با الخيلين الاسود . وهو يُصبح بان يذاب جزء من كلوات البوتاسيوم وجزء من المعاملة المدود كلوريك فبحن المزيج حالاً ويتولد منه غاز وعندما بفل تولد الغاز يوضع الاناف الذي فيه المزيج في ماه بارد و يضاف المو الربعة اعشار المجرء من كلوات البوتاسيوم وجزء من المحامض المهدر وكلوريك فبحن المزيج حالاً ويتولد منه جمًّا ويجب ان لا تخط درجة المحراة عن ٨٠ س في الناء الهل . ويسخف الكمارين الذي مرت الرسب المذكور باذا بحد بي مدرس المحروق المواسف الوبي بأسافة من ٢٠ سوم وجرء بن ١٩ ساعة ويُعسل ويتبدء الى ٢٠ س وهو اذ ذاك مسموق الحرمية باعز يذوب في الايدر والالكول والمذكول المارية

وإذا أريد الصبغ به بزج جزئ منه بمدرون جزءا من الماه ويحمّن المزيج الى درجة الغلبات وبعدان بغلى مدّة بضاف اليه جزء من البوئاسا الكاوي فيذوب ويصدر لون السائل اعمر ثم يضاف الميرسمة اجزاه أوكاثر من الصابون ويترك حتى بيرد . ثم بُرّج سنون لتراً من مذوب الكمارين هذا بنااين لتراً من الماه ويصبغ بها م ٠٠ م يرد من المنسوجات "على المبارد" . وقد استنبط كوشان طريقة أخرى لتذويد والصبغ به وهي أن بناب مئة غرام من الكمارين ومئة من الهورق في لتر من لماء ويستمن هذا المزيج الى درجة الفليان ويصبغ به وهو سخن

مينا للحديد

المينا الآتي وصفها نصلح لتلبيس الحديد وإفولاذ وتحفل درجات معندلة من اكمرارة ولا نتشفق

على ما قبل؛ وفي تصنع من 18 جرًا من قطع الرجاج الصواني العادي وعشرين جرًا من كريونات الصودا و 11 جرًا من المحامض البوريك تصهر مماً وتُصبُّ على سطح بارد من جمر ان معدن وتسحق عندما تبرد وترّج بسليكات الصودا وتدهن بها قطعة المديد التي براد تلبيمها مينا وتوضع في فرن حتى بذوب الدهان عليها فيكنوها قدرة زجاجيّة وإذا أريد ال يكون هذا الدهان مظلًا بضاف اليو ٨ اجزاء من كسيد التصدير

تتسية الحديد

احم الحديد المصبوب صبًا (مثل حديد المكاوي والوجافات) الى درجة الحموة ثم رش عليو سيانيد البوتاسيوم (وهو سام جدًّا) واحمّ الى فوق درجة الحموة ثم غطة في الماء فينسو كثيرًا حق لا يعود المبرد يؤثر به وتند النساوة الى قلمهِ . وإذا قعل ذلك باكحديد اللبن ينسو سطحة ابضًّا و يصور فولادًا

لحامر للتناديل

ذَكر في جرينة الكيماء الجرمانية الن الخام النالي لا يفعل به زيت الكان فهو مناسب للمر نحاس التنديل برجاجه وهو يصنع من جزء من الصودا الكاوي وثلاثة اجزاء من الفلنوني وخمه. من الماء تغلى مماً فيتكوّن منها نوع من الصابون فيجن جيدًا مع نصف تنافي من الجمسون وقع به التناديل فيجف في اقل من ساعة . وإذا عوّض عن الجمسين بكربونات الزبك او كربونات الرصاص جف بطيمًا

غبلية مجربة

اخيرنا بعض الطلبة انهم جرّبرا علية المزيج الذي تنج عنه نسخ كثيرة صنعة لم احدالصادلة فل يف بمطاويهم فوعدناهم بتجريتو را لم يكن عندنا غير الكليسرين في اناه والفناة في العاه اربعة دراهم من الجلاتين مساء وفي الصباج وضعنا ٢٥ درماً من الكليسرين في اناه والفناة في العاه آخر فيه مان مخرّ غالى ووضعنا فيه الجلاتين بعد ان نزعناه من الماه وتركناه على النار ثلاثة ساعات . ثم صبيناه في طبقة صندوق من التبلك علو حافتها غيو ربع قيراط وتركناه سده ساعات في مكان لا يصل الفبار اليو، وصنعنا حبراً على هذا الاسلوب غلينا سبعة دراهم من الماء وإذبنا فيها درها من الانيلين البناهيج فلم يذب كاله وإلى هذا الإسلوب غلينا عليهم. وعندما برد اضغنا المؤ

درها من السيريو وعشر ناط من الكليسرين وناطة من الابثير وشيئًا يسيرًا جدًا من الحامض الكربهليك فكان من ذلك حبر بنفسى غليظ فعسمنا سطح المزيج بالماء ثم كتبنا بهذا الحبرعلي ورقة ملاحنت الكتابة وضعنا الورقة على الحلاتين وضغطناها براحة أليد وتركناها عليه دقيقة ثم نزعناها فارتسمت الكتابة على سطح الجلانين. ثم جملنا ناصق الاوراق البيضاء وننزعها فترتسم الكنابة عليها . وقد ارنسمت الكتابة واضحةً على سبعين ورقة . ثم غسلناهُ باسفخة مبلولة بالماء لا غير وطبعنا عليه كنالة أخدى مطبعنا عنما نسخا كثهرة

فاجعة وظنية

غجر الادب بنند الكاتب البليغ والشاعر | بعض الفضلاء بإن الدكتورشميل مستعد لمجاوبة المتننن سليم افندي النقاش البيروتي صاحب جريدة المحروسة . وكانت وفاته بالاسكندرية [في الخامس والعشرين من تشرين الثاني عن النشرة الاسبوعَّة فلم تذكَّر المنتطف الَّا بالخير ولم اربع وثلاثين سنة ، وله من ألآثار الادبية غير / نتمدلة ضرًّا وان تنعد ان شاء الله ولاسمًا لان جريدة المحروسة والعصر الجديد كتاب أأنة حديثًا في تاريخ المسأَّلة المصرية ساهُ "مصر للمصريين ". وفقول كثيرة في جريدة مصر. عزّى الله اهلة وخلانة عن نقدم

المذهب الداروني في سورية (١) نشرت جربدة فرنكأرت الممائة نحت هذا العنوان رسالة مفادها ان شرح بخنرعلى مذهب دارون قد ترجم الى العربية فاهاج غضب البشير والنشرة الاسبوعية على الدكتور | الجهل النام أو البغض الشديد لاننا لم نبيت شميل مترجم وعلى المتنطف ايضًا . وإن البشير | مشابعتنا المذاهب الكفرية لاسرًا ولا علمًّا بل

) كل من يعترض على م**ذهب** دارون الخ نقول ان أمريًا مع البشير معروف . وإما المنتطف حريص مثلها على مقاومة المذاهب الكفرية ولوكانت مقاومته لمذه المذاهب موس باب العلم لا من باب الدين. وفي الاشارة الى ماكتبه في فساد تعاليم النيهلست والمادبين وإلى تصريحه بنضائل رجال الدبن ورجال العلم الانتياء ما ُيزكي قولنا هذا امامكل منصف. اما ادعام بعض العداة علينا باننا من المشايعين اللمذاهب الكفرية فادعاء كاذب صادر عن

ادَّعي على صاحبي المنتطف بالكفر وطعن في

⁽i) Die Darwinismus in Syrien, Abendblatt der Franckfurter Zeitung. No.7,1884.

قصد اصحابها

اطلعنا في هذه الاثناء على خطب للدكتور تمال نحن مناومون لها كلما قايًا وقاليًا وكتاباتنا مطرار في أكستر (١) تلاها هذا العام في مدرسة الكثيرة تشهد في وجه كل عدوٌ خصبم. وقد أكسفرد الجامعة وقال فيها ان مذهب لامنا البعض على اننا لم نُوقِف مُقتطفنا لمقاومة التسلسل غير مناف لتعاليم الدين بوجه من المذهب الداروني . ولكن لو فعلنا لشاع هذا الوجوم . ويظهر من هذه الخطب او المواعظان المذهب في البلاد وإعرق فيها في اقل من سنة | هذا المطران المشهور بالعلم والتقوى يقبل مذهب وهذا غير المطلوب. وهرذا النشرة الاسبوعيَّة التسلسل ويعتقد انه غير مناف للديانة المسيحية قد تصدَّت لمناه، فهذا المذهب وتشديد النكير بل هو المظهر الاسمي وإلا مجد من مظاهر الكون على ذويد فرغّبت الناس في مطالعة كتب دارون وإنهُ بِأُولِ إلى اظهار عظمة الخالق سجمانهُ وتعالى ائي ترغيب . ولو نشر الدكتور شميل مئة اعلان لهانهٔ وحي عظيم برقي الافكار الدينية ويشرفها في كل الجرائد الحلية ما راج كتابة بمقدار ما راج وإن الباحدين فيه وللوطدين لدعائمه مستعقون من هذه المفاومة حتى ظن البعض إن النشرة قد تواطأت مع الدكتور تثميل على ترويج كتابوكما | لكل اكرام وتبجل. ويظهر لنا انكثيرين من علماء المذهب البروتستنتي قد اخذوا يسلمون بذهب ينعل بعض الجرائد الافرنجية ، ونحرب نبرتي دارون ويجلونه كما سلموا قيلاً غذامب الفلكيين النشرة من ذلك لاننا نعلم غاية اصحابها ولكن والحيولوجيين بعدان قاوموها اشد المقاومة هذه هي نثيبة مقاومتها ولو جاتت على غير

وإننا ننصح لاخوإننا ابناء الوطن ان لا يهتمول كثيرًا بهذه المذاهب وإشباهما قبل ان وقد سألنا كثيرون عن رأينا في المذهب يمعصها رجال العلم . فانها ان احتمات نار الداروني وهل هو مناقض للدين او موافق لهُ . ونهني بالدين الحفائق الدينية المجمّع عليها عند / التبعيص وثبات وُعُدَّت من الحفائق بلغتهم من اليهود والنصاري والمسلمين مثل وجود الله | الف باب حتى من منابر الوعظ. وننصح لاصحاب

سجانة وخلود النفس. فنجيبهم اننا قرأنا كثيرًا | الجرائد الدينية المسجية ان يجمَّع آكثر بما قالة ما كُنب في البات هذا المذهب ونقضة ومع ذلك / الرسول الفائل "لم اعزمان اعرف بينكم الأيسوع لإيجةٌ لنا ان نبدى رأيًا في هذه المسئلة . ولكنا | المسبح وإياهُ مصاوبًا "ولم ابشر "بحكمة كلام لئلًا

(1) هو الدكتور اللاهوتي فردرك تميل ولد بانكليتراسنة ١٨٢١ ودرس في مدرسة أكسفرد الجامعة ونا ل اسمى الجوائز وُعيَّن معلَّما فيها للرياضيات ثم سيم فسيسًا سنة ١٨٤٦ . وتراس على مدرسة كنار الكلية من سنة ١٨٤٨ إلى ١٨٥٥ وعين مغتشًا للمنارس من سنة ١٨٥٠ إلى ١٨٥٨. ثم

سيم استفًا على أكسترسنة ١٨٦٩ وهو من قسوس ملكة الانكليز وله عدة كتب مشهورة

يتعطل صليب المسيم فان هذه في الطريفة [المسائ وبريَّة مَّا نُسب اليها من الضلال وقد المثلي وفي اجدر بهم من التهكم على رجال العلم | ثبت حتى لدى الذبن كانوا السبب في اثارة ومناصية اتباعهم أياكانول

خطمة الدكتور لويس

لم يَدْرِ في خَلدنا ان المناقشة التي دارت في المنتطف على اثر خطبة الدكتور اويس(١) قد قرّرت في اذهان كثيرين من الذراء في مصر وسورية وهما بينا يجب ابطالة وهوانتصار صاحبها للمذاهب الكفرية ومناقضتها للعقائد الدينية . ولم نكن نظنُّ إن المقيقة تخنفي على جلامًا والتهمة نثبت على فسادها حتى سمنا كثيرين من اهالي مصر وسورية يستغربون ما جاء في الجزء الماضي من المقتطف وهو أن رئيس مدرسة وَبَش الكرَّيَّة وإسانذتها قرآوا الخطبة المذكورة وإستحسنوها وصدقول لها ولم يجدوا فيها ادنى ربية تنفص من قدر صاحبها بدليل انهم رقوه الى منصبهم وجعلوا لهُ اسوةً بانفسهم . هذا وَإِنَّا وَالْحَوْمِ شَاهِد نَابِي العدد الى هذه المسألة حذرًا من إن نذكرما سينها من الامور المنكرة وما عنيها من الحوادث المكربة الآان البرّ وإلشيمة توجبان ازالة هذا وإنهم بوممًا لاموجب له ويغول في الخنام ما سمعنا

> المظارم ولو بعد مَرّ الزمان فَالخطبة المذَّكُورة عربَّة عُمَّا عزي اليها من (١) عنوان هذه الخطبة المعرفة والعلم والمحكمة وفي مدرجة وجه ١٥٨ من السنة السابعة من المنطف

والمناقشة التي جرت عليها مدرجة في ما يلي ذلك من السنة جينها

الوهمن الاذهان وكشف الحنينة وإلاغذ بناصر

الجَدَل فيها انها مغرغة في قالب الحقائق سالمة من شوائب الإصاليل. والذي اضطره إلى التسليم بذلك حكم رجل منصف خالي الغرض

مشهود له في العلم والتفي والعنل والنجر في المباحث الفلسفية . ألاوهو العلامة سيلي رئيس المدرسة الكلية التي تعلّم فيها معظم الامبركبين الذبن في الاقطار السوريّة ، وذلك أنه لما دارت

المناقشة على اثر هذه الخطية وأحس الدكتور لويس بماكن وراءها بعث بصورة الخطبة الى الدكتورسيلي المذكور وكلنة انتقادها وإبداه رايو فيها واخني عنه الراعث على ذلك فبعث اليو

الدكتور رسالة نحوإما الشكر على تلك الخطبة الغراء وإنمكم الصريح بانها سديدة الآراء منطبقة على اجلَ النَّمالِمِ النَّويَةِ نَشْفُ عن اشرف المواطف التنويَّة وتُريد الحنائق الدينيَّة. وقد اطلعنا على هذه الرسالة مع كثيرين غيرنا . فلما فرأً الدكتورلويس جوابة اعلمة بما اتهم بهِ وعزي اليو فاجابهُ ثانية يتأسف مَّا ثار عليهِ من النتن

العجب مّما نابك وإعنرف لك اني كلما فكّرت في خطبتك لااجد ادنى مسوغ لهذا الاعتداء عليك" . اما الذين وقفوا على دخائل المسألة فيعرفون اسباب ذلك وه يحكون كما حكمنا

كثيرين من العنلاء يقولونة وهو ^{(و}لقد اخذني

نحن منذ زمان ان المطاعنة من وراء سترة الدين

وتلطيف فعلها بجيث توَّثر في مِن ينطعٌ يها تاثيرًا خنينًا فنتي المنطع بها من شرّ غيرها. اما الطرق الني لطُّف بها تاثير مذه الاجسام فلم تشتهر حتى

الآن . وإنفق ان امبراطور برازيل كان يطلع على تجاريه فلما انضح صدقها اذن له بتطعيم البشر . فابتدأً الاستاذ التطعيم في نفسو ثم في

اساتذة المدرسة ثم في غيرم حمر بلغ عدد

المطعين اربعاية بعد اربعة اشهر . فاصببوا جيعاً بجى صفراوية خنيفة جدًّا وشفوا منها بعد يومين

او ثالثة وإما البرهان على ان هذا التطعيم يقيهم من الحمر الصفراوية الشديدة فهؤشواهد الاحوال فان كثيرين منهم كانوا يقيمون في الاماكن التي

قد اشتدّت فيها الحي ولا يصابون وآخرون يخالطون المرضى ولا يُعدَون وإلحيوانات التحي كان يُوتي بها الى معل الاطباء حيث كانت جراثيم المرض كثيرة كانت تموت بعد ساعات قليلة وإما المطعمة فلم يمت حيوان منها مع انها

كانت مثات. وقواد السفن الاجنبية آلذبن تطعموا لم بمت منهم احد. فكفي بها شواهد على ان هذا النطعيم الجديد بقي من الحي الصفراوية وإما مدة وقاينهِ فلم تعرَّن حتى الآن مع ان مذا

الاكتشاف ثمّ منذ سنة من الزمان مَنَا ومعظم النضل في هذه الاكتشافات كلها للعلامة باستور فانه هو الذي اكتشف

سرّ الامراض الخبيرية وطرق علاجها ففتح لساثر العلماء بأبًا يلجون منه الى كشف الحقائق.

والاشتفاء من اشخاص العلماء باطنا من اسيم انواع الافاراء هذا ونعيد الآن ما قلناهُ آنفًا وهو ان قصدنا

لتضاء اغراض في الصدور من اقيخ انواع الخطاء:

والاعنداء وإن التسلح بالدبن لمقاومة الدلم ظاهرًا

اشهار الحقيقة لنبرثة رجل فاضل وليس القصد التنديد على خطاء قد نقرّو منذ ثلك الايامر وإعنب لمرتكبيه الندامة وإلملام

آکتشاف طبی عظیم

هوالوفاية من الحجي الصدراوية بالنطعيم كما

يَّقِي الجِدري. ولا يعلم نفع هذا الاكتشاف الأ من نتبع اخبار الحمي الصفرادية فعرف فتكما الذريع بسكان البادان الحارة وكل بلاد نزل فيها وبالها. وصاحب هذا الاكتشاف استاذ من

اساتلة المدرسة الطبية في ريو دوجانير وباميركا الجنوبية . وقد شاع حديثاً فتنافلته اشير الصحف العلميَّة . وملخص ما يقال فيه ان الاستاذ فربر المشار اليهِ آنفًا كشف اجسامًا حَيَّة صغيرة جدًّا لا ترى الاً بالمكبرات في الذين يصابون بالحقي

الصفراوية فحدس انها هي علة هذا الداء العياء. وصنع لتحنيق حدسه هذا سائلا مخصوصاً تنمو هذه الاجسام فيه. فلما نمت وتكاثرت طعَّم الحيوانات العجم من سائلها فاصابتها اكبي الصفراوية فتحفق من ذلك ان هذه الاجسام في علمها وإنهُ قد اصاب في حدسه

ثم اله ما زال يستنبط الطرق ويعيد التجارب حتى أنصل الى تخفيف قوة هذه الاجسام نفعنا الله بهم وبعلم ووقانا شركك جاهل منافق ومككر فضل عفوق

دوالاعظم المنفعة شاغ في هذه الاثناء خبر عفار يومَّل ان

بزيلُ ۚ ٱلاَمَّا كثيرة وقد نحنَّق انهُ بنني الأَلم

وارادول أن يستردوا بصرهم بالاعال الجراحية. للايشكومنة احدٌ . الأ أنه خالف الجراحيت

مقد ثبيت بالتعارب الكثيرة في النمسا وفرنسا وإميركا انة اذا عولجت العيون بهذا الدواء

لانشعر بالم ولو قطعت الملة وإخرجت الرطوبة

البلورية من داخلها . وهذا الدول عندير شهيه بالنلويات يسمى عند الاطباء الكوكابن ويستخلص من الكوكا وهو نبت بري ينبت سيف

يبرو باميركا وقد عرف الاطباء انه مخدر منذ سة ١٨٥٩ الأانة لم يخطر لم إن يجربوا ناثيرة

في ملتمية المين وقرنيتها الى عهد قريب فاذابول جزءًا أو أكثر الى ٥ اجزاء من

كنوره يدرات الكوكاين هذا في مئة جزء من الماء وقطر وإ نقطًا قليلة من مذوبها في الدين فحدرت ملخمتها وقرنيتها وزال منها الشعور نمامًا | الموسيو دَوَجارُدِن بُوَمَثْرَانَهُ يزيل الآلام المعدية

بعد نحوخيس دقائق الأانها استرجعت الحس ل في الحال وإن الحفر بوتحت الجالد بعد تذويبه بعده ١ او ٢٠ دقيقة فالنزم إلن يعيدوا القطر / في الماء على نسبة ١٠ سنبيكرامات للكرام فيهاكل خس دفائق ليدوم خدرها وفندانها المجدث في الذبن اعدادوا على المورفيت المحس فامتذ انجدر الى الةرحّية (وهي ما تلوّن

من العين اسود اوازرق الخ) ولم تمض أصف ساعة حتى فند اكس تمامًا فاستمرّ منفودًا مدة | عسام ان يزيلوا باكنين به تحت اكبلد الالام

من الزمان . وفي غضون ذلك عل الجراحون | الشديدة كآلام الاضراس ولاكام العصية

النسويون اغالاً جراحيَّة في النزحية كملية الحدقة الاصطناعية فلم يشعر اعلاوهم بالم وعلوا ه وغيره عمَّية الكاتركتا فلم يشعر الاعلام بشيء

مَّا عَلَمُهُ وَلا تَالُولُ الدِّنَّةِ . وَمَالَ المُوسِيدِ بِاناسِ وقد جرّب هذا الخدّركثيرًا في عيون كثيرين

من الذين عمل بالكاتركنا (الماء الازرق) انهم بتالمون عند قطع النرنيَّة الما خنيفًا جدًّا

النمسوبين في عِلَية المدقة الاصطناعية فقال ان المخدرين يشعرون بيعض الالم منها . وقد وُجدار ، الاحول بخنت عليه الالم جدًا اذا

عملت فيه عليَّة الحول بعد تخد مرعينيه وإلذبن توضّع لم الدهونات الكاوية كحجر جهنم (نيترات النضة) مثلاً لا يشعرون بها والذين تخرج من

عبونهم الاجسام الغريبة كقطع انحديدلا يشعرون يشيم عند اخراجها. فلاربب بعد هذه التمارب انه قد اضيف الى عدد العقاقير الطبيب عقار

لانقدر فيهنه

ولحسون الحظ لانخصر منفعة هذا العنار ا بالعين بل تعم الغشاء المخاطئ كلة فند اثبت

ما يحدثه المورفين فيهم مع سلامتهم من الأقات الني تلحقَ بهم من المورفين.. والمجربون يجربون

آلات استخلاصه سهل إذا كانت معتدلة الاثمان إ واستخلاص الغاز بها بسيط لايتعذّر على احد باشلس المواء الاصغر بعث الموسيو كاربليون الى المجع العلمي النرنسوي بقالة حوت وصف تجاريه في باشاس المواء الاصفر في باريس وهي تنطوى على قضايا متعددة منها إن الباشلس ا نضي (وقد وصفناهُ في منالة المواء الاصفر في الجزء الثاني من هذه

السنة) يتكاثر بنمو براعم على راس ا لضمة منة وإنفصال تلك البراعم عنه مومنها ان هذا البهت ورت بالتينيف اذا خلا من الجراثيم كما قالة

العلَّامة كوخ . ومنها ان جراثيمة نقاوم التجفيف ١١٠ كېلومترات وكل ذلك بخسينو للنلينون. ا والمنظر انهم يصلون بين مدينتي أستند وأركون | وتستعصى عليه . وإنه بنكاثر على أطريقة أخرى لم ثنعيَّن بعد ، ومنها انه اني هذا النبت في مرق يعده ٢٨ كيليمترا فيربطون اشهر مدن بلجكا مقا المخصوص ثم طمَّم بع فلم يُصب المطمَّم بالموامّ

Noi سيارجديد

بعث الموسيو دِ بَينشل رسالة الى المجمع العلى الفرنساوى في قوة الشمس وتغيرات الابرة المغنطيسية وزعم في عرضها انه يوجد سيّار جديد وراء نيتون ابعد عن السيارات كلها عن الشمس. فه او فيانوس و عَبِّن مدة دورانوحول الشمس اربعاية وسبع وستين سنة . وهو انما حكم بوجود

مذا السيار مرس التغيرات الفرنية التي انغيرها الابرة المغنطيسيّة (البصله) فانه استفرى هذه التغيرات على ما هي في ارصاد القوم منذ اوا عط

فغرق الجالون الذي ثمنة رُبع فرنك وتستغلص منة أكثر من مترين مكميين من الغاز إلذي ياوق ضيافٌ صالحا الغاز العادي بخسة اضعاف ويصب / القرن السادس عشر الى اليوم فظهر لهُ الهُ بكن

اخرى له . وقد بلغنا ايضاً ان بعض الاطباء الانكابر والاميركيين التحنوا هذا الدواء فنبت لهم منفعتهٔ ولاسما فی العین وأتخفجرة تحسين التليفون

المعروفة بالنڤرانجيا وإلآلام المعدية ونحوها .

وآخرون بجربون تاثيرهُ في الحيوانات البكاء

نوسعًا في معرفة خواصهِ وإملًا بكشف منافع

نذات الجريدة العلمية الفرنساوية ان الموسيق قان رَسْلَمِرْج بعد ان أسم اناساً في انثرس صوت معازف تعزف في برُوكسل على 13 كيلومترًا منهم عاد فاسمعة لملك بلجيكا على بد

باسلاك المنافون يكلم الرجل بها صاحبة عن استخراج غاز الضوم من زيت البترول

جاء في السينتفك اميركان ما نصة . ان

ارباب العلم والصناعة بعذُون البنرول كنزًا غُمِنًا يُترى يو العالم في الزمان اغابل. فقد صاروا بحبون يوكثيرًا من الآلات البخارية الثابنة والمتحركة فضلًا عن الاستنارة بنورو في

الاقطار. والامبركيون يستخاصون منه الآن غازًا للاضاءة وإلاحاء على غاية الجودة وقد صنعت شركة منهم ادوإت خاصة لاستخلاصه

يُغْمَهُ . ثم صعد الى المنزل باسرع من لمح البصر تمليلها وابانة اسمابها على نقدير وجود سيّار كالسيَّار الذي ذكرناهُ . وإنَّصل من ذلك الى | ووقف على باب صاحبه وما زال ينبج ويخبط تعيين مكانو فزعم الله الآن في طول ٢١٤ او | الباب يبديدٍ حتى استينظ وراي الخطر قبل ان قريبًا منه في برج الجدي. نقول وعلى نحوهذا باغنه وحينانه تركهُ الحالب وإخذ يقرع الزع حكم بعض عَلَماء النَّلُك بوجود السَّبَار / الابواب وإحدًا وإحدًا حتى اينظ كل الذَّبْن اورانوس قبل ان رآهُ ثم عين مكانه فوجدة | في المنزل وكان يمثى مع الشخص الذي يوقظه العلماه بعد ذلك قريبًا من المكان الذي عَبنه | رجلًا كان إدامرَّاةٌ إلى باب المتزل الخارجي له . فاذا صحّ زعم دبينشل منا افاد اهل العلم ويتركه مناك في دار الامان و يعود الى الماتل. لياتي بغيره . وفي الآخر كانت معة امرأة على فائدتين كيرتين أحلاها اكتشاف سيار حديد والثانية تعليل الاضطرابات النرنيّة للابرة ذراعها طفل فعاثرت رجلها بالدرج فسقط الطفل عن ذراعها بِلكنها لم تنتبه المهِ من رعبتها بل خرجت وحدها وكان الدخان الكثيف قد ملاّ المنزل كلهُ اما الكلب فلم يترك الطفل بل حدث في الثامنة عشرة من إيار ل المأضى اسرع اليه وحملة بثيابه وخرج بو من المتزل .وفي الحال عادت الله إلى نفسها ولما لم ترّ طفلها على كلبكير مشهور بالفوة والنباهة ففي تلك الليلة ليدها ظنت انة بفي في المنزل فصرخت صرخات سكر بواب المنزل ومضى الى الغرفة التي ينامر مرة وهجمت على الباب تريد الدخول وكإنت اللهب قد أكتنف المترل من داخل ومن فراشه لا يعي على احدثم المنافظ في اثناء الليل خارج فامسكما الحضور ومنعوها عن الدخول تركت وإحدًا من اولادها في المترل فزج نفسة تحت راسو لكي بينعة عن الدرم ففخ عيليه وإذا في الليب لكي ينقذهُ فذهب شهيدًا لساميه وبسالته . وكل الذين رأوا المترل حكوان لولا من كل من كان فيه

بهث بهضم رسالة الى انجريدة العلمَّة

حادث غریب فی احدی منازل امیرکا لم برو الرواة اغرب منه وهو انه كان في ذلك المترا. فيها بعد ان اقنل الباب ألحارجي وإنطرح على وإذا الكلب بجانبه ينبح عليه ويجاول ايقاظة | في النارويمًا رأَّى الكلب منها ذلك ظرن انها فزجرهُ فلم ينزجر بل عض الوسادة ونزعها من غرفتهٔ ملاّی بالدخان فنطن حینند آلی ان النار قد شبَّت في المترل ففام حالاً وخرج من الغرفة | نباهة هذا الكلب وبسالة ما ابنت النارعلي احد ولکن کانت سورة انحی لم تزل عاملة فی دماغهِ فسنط على الارض ولما لم يستطع النياء اخذهُ الكلب من طوقه وجره الى الباب الخارجي لكي

المنطيسيَّة فان تعليلها لم يعرف حتى الآن

نياهة الكلب وشجاءته

الى المكان الذي كان بلناط فيه الطعام . فاذا ابطأ الموسيو بشوعن اتباعه عاد البروامسك بلیاسه (بنطلونه) وما زال پشد به وهو ببدی اوضح العلامات على الدعاء حتى يقوم ويتبعة

فيتنز امامهُ الى البسنان. ومتى بلغا الكان المعَين الكَنكيو ماءر لونة ابيض وإسود مشوب لسنظر الطائر اليوثم بنند المعول الذي كان

بالغبرة وهو يعيش اسرابًا ويغبل الدجن ويالف | صاحبة يشق الارض به ليلتفط الطائر الدود

بة فيشرع الطائر في التفاط الدود الى أن لا يبقي منة شيئًا ثم يلتنت الى صاحبير وينند المعول عِمَارِهِ اشارَةً الى اعادة العل على مدرة أخرى

فاذا ابطأ صاحبهُ عن اجابه طلبهِ ضرخ وزقى ونقد المعول عنيهًا حتى بري صاحبة قد أسرع في إحارة طلمه فيسكمت وكان هذا العاشر ينضي النمارين النضاء

وبييت الليل في البيت وإذا رأى صاحبة على الطريق حوّم عليه وهو يصرخ صراخهُ المالوف ثم وقع على كتنه او عكازهِ اوغيرها . وإنفق يوءًا ان صاحبة خرج يتصيد فرأى طائرًا اسود جميل

الريش بين طائنة من الكنكيو على شيرة فقاربة وبنلصصا ووقف وراء اجمة من قصب الزأب بجيث لايبدو منهُ الأراسة وإطلق على الطاءر الاسود فرماهُ ففرَّت بنية الطبور مذَّعورةً الأ طابرًا وإحدًا طاراليهِ ووقع على حديد بندقية

وقد نفش ريشة وهو بصرخ مغناطًا وما زال

أنام يعرف عندم بالكتكيو وإسند كلامة الى رجل فرنسوى اسمة الموسيو بشوكان قد انتخب لادارة البلاد التي اخضما الفرنسويون في محاربتهم

النرنسوية في وصف طاهر كثير الوجود في بلاد

للصين فاقتطفنا من كلامو ما بلي

البيوت ومعنى اسمير بلغة اهل انام الطائر المُمكِّم | منها. وكان كلَّا شقَّ صاحبة مدرةً وثب الطاعر وهم بروون عنه روابة غريبة وذلك ان فلاحًا | على المعول صائحًا حتى بكفَّ صاحبة عن الضرب كان بجرث حنلة فاناهُ هذا الطاثر وجعل يشدهُ

بثيابه ثم سارامامهٔ في جية بينه كانه يدعوهُ الى هاك فلم بغم الفلاح ،رادهُ وبني مجرث ارضهٔ فعاد الطائر وجعل ينقد انوف الثيران وبرفرف امام وجوها كأنه بريد ان يننأ اعينها وبنع

صاحبها من الحراثة فحنق الفلاح وضربة فتنلة . ولما انتهى من جرانة حقله عاد الى بيته فرجله منهميا ورأى جنث امرانه واولاد فرمطر وحة على

الارض فغهم مراد الطائر وندم على فتالح ولات قالِ الكانب وإني انرك الحبكم على صدق

هذه الرواية وكذبها للفارئ اللبيب فليحكر كيف شاء ولكن بعد مطالعة الحفائق التي اوردها . رفلك ان الموسيو بشو المذكور آنفًا افهني طائرًا من هذه الطيور فدجن عندهُ فكان كلما جاع يطوف البيت والستان مفتشًا عنه فاذا لم يجدهُ

دخل الى مكتبه وصرخ صراخًا مخصوصًا لينبهه الديم نظر الوحي تلفي المين بالمين وتنزايانه الدرج على حديد البارودة حتى اتى يدهُ فجمل

واقبل منة للخراطة والصقل ونحوها أعاربهض المشاهير شئة لساج الكانب الفرنسوي عاش٧٠ ولينيوس النباتى ٧١ " ولاقونتين الفرنسوي ٧٤ " وهندل الموسيني ٧٥ : وربومر العلكي ٧٥ وغليلبو Yλ وكورنيل الثاعر Y٨ وصواون الجكم ٨. مكنت الفهاموف ٨, وإفلاطون Л١ Л وبغون وفرنكلين الكهربائي ٨٥ ونبوتن $\Gamma \lambda$ وهلى الغآكي ومجنائيل انجلق 17 " وزينو اتحكيم ودووأمريطس كا وتشوك جديد قول ان حكومة المند ند انتبهت إلى نوع

من الشيم ينمو في جنربي تلك البلاد ويخرج منة الشب الابيض . ثم رشحت وجُهْ بت بني المنوام احسلت في ما فعلت لان استخدام النور الكهريائي

الطائر المعود . ثم ان الطائر قفز على كتفه وجمل ينقد اذنة وينتف شعرهُ وهو راجع به الى بيتهِ . فاذا صحَّ ما ذكرهُ الموسبو بشو هذا فهو دليلٌ .

وإضح على ادراك ثاقب ونباهة زائدة سُنَّ هذا الطائركا لايخفي

اعظم آلات الرفع في العالم جاء في الجريدة العلمية الفرنسوية انهم ينصبون الآن على رضيف هبورج المختم آلة صنغها البشرلرفع الاثنال قويها ٩٠ آالف كيلوغرامرُ

والقصد منها رفع المدافع التي صُنِعت في معمل كروب من نقل ١٢٥ طَّنَّا . وكان افوى هذه الآلات لمذا العهد آلة مينا أنفروهي ترفع ثفل ١٢٠ طَمَّا ثُمَّ آلة مينا وُأُوحٍ وفي ترفع ١٠٠ طن

مُ آلة امستردام وهي رفع المطنّا ثم آلة برينزها فن وهي نرفع ٦ طَّنَّا ثم آلة همبورج وهي ترفع ٤٠ طَّنَّا العاج الصناعي عرض معرض من العاج الصناعي في مدينة استردام وكان معظم ادواتو من عاج

صُبع على هذه الكينية . نُعْع عظم الغنم وقُصِر بكآوريد الكلس مدّة اسبوءين ثم سخن الجغار مع قصاصة جلود الظباء وإلماعر البيضاء حتى ماعت كلها معا وسالت ثم اضيف اليهاكية قليلة (نحو الله اجراء اواربعة لكل منة منها) من الكاونشوك بكثرة فال صح ذلك فند

وصلبت في منطس من النس الابيض فصارت إ قد جول الصناع في احتباج الى كثير من أجماً ايض احسرف قوامًا من العاج الطبيعي | الكاونشوك لنابيس الاسلاك المدنية بو

القطن في العالم

اند شعر اهل بر مصر وغيرهم من زارعي

الاقطان بالاضرار التي لحنت بهم من جرّاء ر واج الاقطان الاميركيّة وقد لعبت الهواجس

في صدور كثيرين من الذين يدون البصيرة

الى امد بميد ويمنشرفون ما اختباً في زوايا

الاستقبال لانهم برون اقطان الولايات المخدة

ترداد ارديانًا لا يبنى لغيرها رواجًا . ولاحرج

عليهر في ذلك فانة منذ مئة سنة لم تكن اقطأن اميركا تذكرني العالم والموم فاقت في كاريها

اقطان ساعر الارضين . قبل انه في سنة ١٧٨٤ الله جرك ليفربول أتحجز على ثماني بالات من

القطن وإردة من نبو أورليان بالولايات المقدة

مدعدي إن ذلك المقدار لا يكن جناه موس الملايات المتعدة وإليهم بكاد قطنعا لايقدر فقد

كان حاصلة في يعض السنين الاخيرة اكثرمن ستة ملابين بالله من الولايات الجنوبيَّة وحدها

مع أن أكثر مزارع النطن في الولايات الشالية حنى ان صادر تلك البلاد الله يفوق مليارًا من

حسب الظاهر بعد انتعاش رفيتنها بنصف ساعة المالات . وإما مساحة الاراض التي تزرع قطناً فكانت سنة ١٨٨٠ نحو ١٠ آلاف مليون متر

مربع من الارض وغلّة كل ١٠ آلاف مترمر بع في آراض وشنطون ٢٩٢ كيلوكرامًا من النطن

والنطن احسن حاصلات الولايات المحدة وريما نازعنه الحبوب الاولية في هذه الايام. وهي يباع في اوربا وإميركا فنناول بريطانيا العظم

الحرى منه على نقد بروكلو مئة وقارنا اميركا فوية كالاخرى

٥٠ ٢٩ والمانيا ٨٠٠ وفرنسا ٢٠٠٩ وغيرها النة

وهي ٤٠٧ . وقد احفل الاميركيون بعيد المئة

سنة از راعنه في الشهر المنصرم

وبلي الولايات المفدة في زراعة القطن بلاد المند فان الصادر منها سنويًا يزيد على اربعة

ملابين قنطار . والنطن يزع في بلاد الدولة العلية والجزائر وبلاد ايران وتركستان علا بلاد

مصر . ويو رع كثيرًا في اوستراليا حيث تبلغ غلة كل عشرة آلاف متر مربع من الارض نحق

٠٤٠ كيله كرامًا في السنة . وهو ينضر جيدًا في

في بعض جهات كنتون ويندر في ايطاليا حماة السبك

فالجرنال تربية المك انكاتب مجمع تربية الاسهاك اخذ سمكتين من حوض السمك امام

جهور من الوجهاء و وضعها في الماء فارغ من الماء وإبقاها فيواربع ساعات ثم وضعهما في الماء فظهر انها لم تموتا تمامًا فنتح فم وإحدة منها وصب فههِ قليلاً من العرق وإلَّماء فعادت اليها فويها وجعلت تسيم كجاري عادتها اما الاخرى فانت

فرفعها مو ٠ المأم وطرحها على الارض ، وبعد اربع ساعات لاحظ فيها شرباً من علامات النرع فنتح فها وصب فبد فليلاً من العرق وإلماء وأعادها الى الماء فعاست على جنبها ولم يض عليها الأخمس دقائق حتى وإزنت نفسها في

الماء وجملت تحرك زعاننها وبعد مدّة عادت

اثقان البلون

فيل أن فرنكاين الشهير شهد طبران

آرًل بلون فسألة الحضور ترى ما فائدة هذا

الاختراع واي عوض يسترده الذبن ينفنون

عليهِ الأموال الطائلة فاجابهم وما النفع من الطفل عند ولادتو . اراد ان الشيء ينع ولولم

يظهر لهُ نفع في بداينه كالطفل الذي لا يُومِل

منة نفع عند ولادته وربما نفع العالم كلة نفماً عظمًا في رجوايته . ولقد صَدَق في قولو فان البالون

الذي كان لا يومل منة نفع منذ مئة نسنة اضحى | ذلك ٨٩٢١٠٠٠ اليومر موضع آمال الناس حتى لند تحنّق فيو

كثيرون اماني الذبن ابندعت مخيلاتهم اخبار

بساط الربح وما ضارعهُ من الغرائب وذلك لما شاع حديثًا عن اختراع جديد اخترعهُ | يسير الرواد بالمزائج من جزائر سببيريا المجديدة

رجلان فرنسوبات لادارة المركبات في المواء كادارة السفن في الماء وقد جُرّب هذا الاختراع

احاد ومثني وثلاث فصدق ولذلك بسطنا الكلام عليه في هذا الجزء في الصفحة ٢٠٦ ليملم تحمل ما

ثبت منهٔ الى هذا المهد السلطنة الانكليزية

ظهر من تغرير السر رتشرد تميل الذي |

تلاَّهُ في مجمع العلوم البربطاني ان الدولة الانكليزية مستولية الآرب على خمس المعهورة

وسكان ولايانها ٢١٥ مليون نسمة . تسمة واربعون مايونًا منهم من الانكليز ومئة وتمانية

وثمانون مليونًا من الهنود والبقية من شعوب | من تسعة اعشار انجراهي.ا لتي تُرتِكب في تلك مختلفة . ودخلها السنوى ٢٠٢ ملايين مرى

الليرات الانكليرية ٨٦ مليونًا من ذلك من

بريطانيا وإرلندا و٧٤ من المند و٤٠ مرب بنية

الولايات . وعندها ٢٤٦ سفينة حربية . ٠٠٠٠٠ سفينة تجارية وفي سلطنتها من الآلات البخارية ما

قونة قدَّة ٢٢٥٠٠٠٠ حصان اي ثلث الآلات الغِغاريةِ التي في الدنيا . وفي مدارس بلاد الانكاز ننسها ٥٢٥٠٠٠٠ بين نلميذ وتلميذة

وفي مدارس المند ٢٢٠٠٠٠ وفي مدارس كدا ٨٦٠٠٠٠ وفي ملارس استراليا ٢١١٠٠ ومجوع

اسلوب جديد للسيرالي القطب الشالي

عرض كثيرون من رؤساء البحر الروسيون اساء با جديدًا للسور الى القطب الشمالي وهو ان التي نبعد عن آلفطب نسع منة ميل ويضعوا المؤن فى انجزائر التي بكنشنويها ويتقدموا منها

رويدًا رويدًا محو القطب، لا يتقدمون كل مرة الأمسافة بكنهم الرجوع فيها . وسيعرّض هذا الاساوب على المجامع العلمية لتنظر فيوثم تجمع الاموال اللازمة له . وكانًا جو لا الناس وكلُّ

منهم ينبول تحتر عندي فمتىكل مطلب وبقصرفي عيني المدى المنطاول الجرائم والمسكرات

فررحاكم مشيغان (ولاية المركمة) ان اكار الولاية مسبب عن شرب المسكرات

قرَّ ر بعضهم في انجمعية البيولوجية انهُ عائم اوِّل من استبدل الطبع على انجر بالطبع الجراح السطحية برفائد مبلونة بنناعة جذر على التوتيا في فرنسا رجل يسمى مودروك والمظنون انَ النوتيا ينوب مناب المجر منذ الآن فِصاعدًا الغالريانا (٣ من الجذر في ١٠٠ من المام) فزال المها وإسرع شفاؤها . وكان منا العلاج في كل المطابع لما لة عليه مرس المزايا وثل انة ارخص منة ثمنًا بعشرة اضعاف وإخف وزيًا

ينجع في سنة وتسعين من كل مئة . ونسب ذلك الى فعل الحامض القالريانيك بالاعصاب والطف جماً وإسهل مراسًا ويمكن ان بطبع عنهُ من ١٥ الى ٢٠ الف نسخة دون ان يتغيَّر والخط

مندارالمطر في بيروت

الغلريانا للجراح

وقع نے تشرین الثانی بعد صدور اکجزء النالث ٧٤ النيراط وفي كانون الأوَّل ٢٤ ٢ التيراط فنط فصاركل ما وقع من المطر ٢٠٢٢ النيراط . وكان مندار المطر الذي وقع في عام ١٨٨٢ الى آخر كانون الأول ١٥ ٢٤ النيراط

وإذلك سيكون أعلى بناء بناهُ البشر حتى الآن أمل واجو بتهها

(1) أَلَكُسُهُسُ افندي جسبارولي... ارجوكم | ذلك

استبيدال أتججر با لتوتيا في الطباعة

عليه ليس باعسرمن الخطِّ على الحجر

اعلى بنافى الدنيا

٤٨٩ قدماً وعرضة ٤٧٠ قدماً وفيه برج عرضة

٩٠ قدمًا وسيبلغ عارة ٥٢٧ قدمًا وع قرار يط

يبنون الآن في فيلادلفيا بناء وسيمًا طولة

ان تخبروني عن تاريخ ظهور الهندسة وإسم چ. اخارع مبادئ المندسة المصريون قبل

المسبح بنحو الف واربع مئة سنة على ما قالة هير ودونس. وإنتقات منهم الى اليونان على ما اثبته بروكلس في شرحهِ دى مبادئ اقليدس.. وأوَّل من رنَّب القضايا الهندسية وجملها علمًا ا هو فيثاغورس النيلسوف

(٢) ومنه . من وضع علم الحساب ومتى كان

چ .ان الحساب قديم عند المنود والكلدانيين والمصريبن واليونانيين وعرب البين وتكن العمل منة لم ينظر الأبعد اختراع النظامر العشرب للاءداد والارجج ان المنود اخترعوا مذا النظام قُبَيلِ المسيحِ ثِم انتقل منهر إلى العرب في خلافة المنصور او المأمون وإنتغل من عرب الاندلس

الى الافرنج (٢) ومنه. من وضع علم النلك

ج. قد ادعى وضعة كل من الصيدين

ا من شأتر ومعناها اربعة وإنجا ومعناها اعضالا. والمدد والكلاانيات والمصريان والارع ان الكلنانيين سبقوا الجميع الى الاشتغال يوثم وانتقل من المنود الى النرس ومنهم الى الافرنج مخصنة عنول المصريين والمونانيين والعرب والعرب وإلافرنج ألى أن بلغ درجنة اكحاضرة . راجعوا أ

(١٠) ومنة . من اخترع الدامه

چ. يظهر من الآثار آلمصرية ان المصربين. كانوا يعبون بها قبل المسيح بعشرين قرناً والارجح انهم هم الذبن اخترعهما

(١١) ومنة . من اخترع الدومينو ج. نسب البعض اختراعها الى البونان والبعض الى العبرانيين والبعض الى الصينيين

ولم يثبت شي د من ذلك وكل ما ثبت من امرها انها نقلت من إيطاليا الى فرنسا في بداءة القرن الثامن عشر

(۱۲) ابرهیم افندی نُمیر. زحاه . ظهر فی بسانين زحلة مرض في المجار التوت يسمَّى عندنا

بالشال فيه نيبس الاغصان ويتناثر ورقها ، وقد حنر البعض على اصول الشير اليابس فوجدت

الاصول مهترة فاسبب ذلك وما دواؤه وهل ا ينتقل هذا المرض من بستار في الحر بسكة ا اکمراثة

ج. ان آكار الامراض التي تصيب جذور فليل من الزيج ثم يبسط هذا الورق على مائدة الاشجار تحدث من تولَّد مواد فطرية عليها او حبيويوينات حلميَّة ولارجج عندنا ان مذا الداء ينتفل بالمحراثكما تنتفل الفلكسرا (ضربة الكرم المشهورة) اما دواقُّهُ فان لم يُفد فيهِ كري

الارض وتجنيفها ولانغوبة النوت بالزبل فيجب أتتكرين اوثلاثين فرنا وإلكلمة سنشكرينية مركبة السننصال الانجار المضروبة وحرق جذورها

تاريخ علم الهيئة النديم وإنحديث في المجلد السادس (٤) ومنة . من وضع علم الكيمياء

ج. الارمج ان المصريبين وضعوا بعض مبادئه إلهِلاً. راجعوا تاريخ الكيماء في المجلد السابع (٥) ومنة . من وضع فن الطب

يج. الارجح ان المصريين وضعوهُ ايضًا (٦) ومنة . من اخترع الآلة المخارية ومتى

چ. تجدون جواب ذلك مفصلاً في الصفحة

٢٠٠ من المجلد ألسادس (Y) ومنهُ . من هو اوّل فيلسوف

چ. فيثاغورس فانه أوّل من لُقب فيلسوفًا (٨) امين افندي عبود . جنين . كيف

أبعل ورق الخرد چ. بزج جزاء من مسحوق الخردل بجزءبن من مذوب الكتابرخا ويصبُّ المزمج في اناء

مسطِّر ويبسط عليه ورق سيك حتى يلصق به حتى يجف وهو اذ ذاك ورق الخردل ﴿ (٩) معاليل افندي عبد الله. راشيا. من

أخارع الشطرنج ومتى ع. المرجح ان الهنود اخترعوهُ قبل المسيم

وقاية للسليمة

(١٢) حبيب افندي فهي. طنطا. ان النبيذ

الوارد من سورية حاو خلاقًا للنبيذ الوارد من اوربا فهل بكنكم ان تصفوا لدا شيئًا يزيل حلاوتة

والطرينة الوحيدة الني لا تضرُّ في الطرينة الني / والصواعق . فهل منا التعليل صحيح

وصفها منهو وليمس منذ شهرين وهي ان يُضاف

ولال البيض او غراء السهك الى الخمر الحلوة فيسنعيل سكرها بعد مدة الى اككعول وتصير

مرّة . ويظهر لنا انهُ قلّمًا توجد خمر من الخبهور الافرنجية المرة غير مغشوشة ويكنكم ان تتأكدوا ذلك بقليل مرح مذوب كاوريد الباريوم

تضيفهنة الى الخمر المرة فان تعكرت كثيرًا دل ذلك على أن مرارتها غير طبيعية بل مصطنعة

ماضافة الحامض الكبريتيك اوالحيسين اليما (1٤) سلم افندى التنير. بيروت. قرأت

في كتاب خط قديم ان للريح تداخلًا عظمًا في نقلب طبائع الحيوان لانة تارة بهب نسم يفرحه وتارة يهب نسيم يكدرهُ فهل ذالك صحيح

چ. للرياج ولاكثر الاحداث الجوية تأثير في طبائع اكحيوان وفي اخلاق الانسان ابضًا فينبسط عند هبوب النسيم الطيب وينقبض

عند عصف الرياج الهوج لالنوة روحية في الهواء بل لنعاو الميكانيكي وإلفسبولوجي بالجسد (١٥) ومنة . وقرآت ايضًا ان للشمس أ في جزء تال

تداخلاً في الدرق والرعد النها تحل الغازات

اً الارضية المحذوية اجزاء نارية ومتى ارتفعت تلك. الغازات الى الطينة الباردة مو • ح الجو بواسطة

جذب الشمس لما نحوّل الغاز بخارًا وهو السحاب مخالطة اجزاء النارية الارضية اجزاء نارية

چ . ان باعة الخمور يستعلمون طرقًا كثيرة | جوية وعند اصطدام الربح بالسحاسب تشتمل لحماً الخيم الحلوة مرّة ملكن طرقهم كلما مضرّة ل تلك الإجزاء النارية فنحدث منة البرق والمرعد

چ. هذا هو نعليل الندماء اما المحدثوري المحققون فيقولون إن البرق شراركهريائي يجدث

من انصال كهربائية غيمة موجبة بكهربائية غيمة اخرى سالبة او مون انصال كيربائية الحم بكهرباثية الارض وإن الرعد يجدث من رجوع

المواء الى النراغ الذي احدثة مرور الشرارة الكهربائية (١٦) نعمة افندي ابليا . حمص. كيف تُعل

الميمة اكخالصة النقية لاننا نريب المبيعة عند العطَّارين مغشوشة

ج. الميعة اكنالصة صغ نوع من النبات يذاب في السبيرتوالمصحح ثم يستقطر السبيرتومنة فتيقي الميعة الخالصة . وإلغالب ان تكون ميعة المجارة مصطنعة من جزه من بلسم بيرو وإربعة اجزاء من بلسم تولو او من جزء من الميمة

السائنة وإربعة اجزاء من الصبر الصنطري و٢٦ جزًا من بلسم تولو وكمية كافية من السبيرتو الصحح. اما رسالُنكم فسندرجها او ندرج خلاصنها

هدايا ونقاريظ معمل للدفاتر

اهدانا الخواجه خليل والخواجه سعد

منها ولتحليد الكتب تجلورا متنها وفتجا محلا لذاك في السوق الطويلة فنتمنى لها النجاج ونحث ابناء

الدطرب على الإخذ بايديها وتشيط الصناعة السورية توفيرا اثروة البلاد

اكحز * الثامن من دائرة المعارف

صارت دائرة الممارف اشهر من نار على علم ولاسيما لانها الكتاب الذي ُبذِل في تأليفه

مُعْرِيرهِ النفس والنفيس حقيقة لا عجازًا . وقد

انحفنا جناب صديقنا نجيب افندى البستاني الذي تولَّى إنمامها بعد فقيدي الوطوب والده

وشقيته بالجزء الثامن الذي صدرفي هذه الاثناء | هذه الخريطة فوجدناها منقنة الرسم واضحة الحرف فوجدنا فيومةالات كثيرة بالغة حدَّها من | وقد جُعل مركز الطول فيهـا الهرم الكبير.

التفصيل منك دمشق ودبر ودولة وديكارت أوعيلت الاطوال بالابتعاد عنه شرقاً وغرباً .

في الجغرافية وإلناريخ . ودَّبن وذنب وربا في إويا حبذًا لو جرى على ذلك علماء الجغرافية السياسة ودواء ودود ودورة ودفئيريا في الطلب / وأكمن قد قَضي الامر وحكم المؤتمر المعَّن للجث ودهان وذهب ورصاص وزجاج في الكبياء في هذه القصية باختيار هاجرة كرينج ببلاد

الإذباب وَرَصَد فِي الميَّة وغير ذلك في مواضيع الخريطة بالعربية والفرنساوية وفي مرسومة بقلم

شتَّى. وهو يبتدئ في دمسيس وينتهي في ا المصورالماهر يوسف افندي العكم

و مناسر ، وقد أنحق بو من الصور التي توضح مننة ما لم نر اجل منة في اوسع الانسكاو بيذيات الافرنجية واكثرها الفانا . وتتاز دائرة المعارف

على كل الكتب الافرنجية التي من نوعها بانها الحداد دفترا كبيرا مسطرا تسطيرا حسنا حسب اخذت وبدقالانسكلوبيذيات الافرنجية وإضافت

إصطلاح التجار وقد بلهذا انها استحضرا الآلات اليها زبدة كثير من الكتب العربية فترسَّمت في

اللازمة لعمل الدفائر وتسطيرها بجسب مأ يطلب المعاني وتمكنت من الانتقادكا يظهر من مراجعة مقالتي روح وذرة في هذا الجزء فانها ذكرت في

الإولى امورًا كثيرة لاوجود لها في كتب الافرنج وتمكنت في الثانية من نقض كلام دوكندول

الشهر الذي "قطع" بان الذرة امبركة الاصل مستشهدةً عن ذلك بالنير وزبادي وإبن البيطار

اللذبين توفيا قبل اكتشاف امركا. فنشكم

رصيننا الناضل على هذه النحفة الجليلة وتنمنى لة حسن اكخنام

خارطة مصر والنوبة والسودان والحبشة وبلاداليرب

اهدانا جناب الاديب مجيد افندي معربس

وإلصناعة ورهبنة وروح في الديانة وذوات | الانكلېز.مركزا للطول. وإلامياه مذكورة في هفة ا

مدق البيان في طب الحيوان هوكنابكتيرالفوائد دقيق المباحث ألفة الكتب لاسيًا وإن صاحبها الفاضل خليل

ا افندی سرکیس لم یا ل جهدا عرب توسیما جناب جرجي افندي طنوس عون الصيدلاني وقسمة الى قسمين كيبرين الأوّل في طبائع

وتحسينها منذانشأها الى الآن منتخبات الصناعة في فن الزراعة

واهدتنا ايضًا هذا الكتاب المنيد وهو

فلاعب اذا صدرت من هذه المطبعة نفائي

d من تأليف الوجيه المجليل عزتلو بشاره افنديمايي ا نحول . وقد تصلحنا بهض\بوابهِ فوجدناهُ كثير الغوائد حاوكا اموراكثيرة فلما توجدفي كتاب

وإحدمثل وصف عناصر الارض وإثربتها وكينية زرع الحبوب والبنول والجذور وبنية

النباتات التي يعنني بزرعها . وفيه كلام مسهب في كل الاعال الزراعية وفي طبائع الحيوانات الاهليةُ وإلبرية . وباب طويل في الطب البيطري فيه وصف احدى وستين علة مرس

علل الدواب وطرق علاجها وإيواب أخرى في اصطناع الزبدة والجبن والشروبات الربحية وإصطياد الحيوانات وعمل الفح وإلكلس والقرميد

والمعانجة البينية لبعض الامراض وكل ذلك بكلام بسبط بغهة اهل الزراعة كما يظهر .و. الفصل الذي نقلناه عنه في باب الزراعة . وقد

أأنحق بؤرسوم كثيرة لتوضيح متنو

تنبيه لدينا مقالات كثيرة في مواضيع كَلِيْهِمْ الشَّكَالُ عربية وَكُلُّ منها مشكِّلٌ وبسيط | شخى مُنعنا ضيق المنام عن ادراجها وسندرجها

وواحد وخمسون. شكلًا افرنجيًا مع نقوش أ في الاجواء التالية أن شاء الله فنلتمس المهلة من وإشارات كثيرة مخنانة وكلما في غاية الانقان اكتابها الكرام

الدواب الاهلية كالخيل والحمير والبنر وإلغنم والمحال والكلاب وكيفية الاعنداء بها والتاني في امراضها وأفاتها وفيه وصف ٥٦٥ مرضا وأفة مع ذكر طرق العلاج ثم يناوها كلام وإف في خواص الادوية التي تستعل في طب الحيوان

والتراكيب المعتمد عليها والمتادير التي نستعمل منها. وكل ذلك بكلام بأن كا يظهر من النصل الذي نلناهُ عنه في بأب الزراعة . وما يعهد من انساع معارف المؤنف وإعتاده على اشهر الكتب الافرنجية واحدثها ضانة على أن الكتاب وإف

في بايومدقّت في مباحثه الرزنامة السورية لسنة ١٨٨٥ اهدتنا المطبعة الادبية رزنامتها الجديدة

وهي على شكل الرزنامة التي اصدرتها في العام الماضي ولكتها أكبرمنها فطعا وحرقا ورقما فطول رقم الواجد مثلًا فبراط او آكار وعرضه ربع فيراكظ لكي تري حروفها وارقامها عرب بعد .

وثمنها في يعروت ٦ غروش برنامج حروف المظبعة الادبية

إ: ﴿ وَإِهْدِتُنَا أَيْضًا بِرِنَانِتِ الْحَرُوفِ أَنِّي فَيِهَا وَهِي إَنَّ

المقطف

المجزه المخامس من السنة التاسعة شباط ففريه ١٨٨٥

الحشرات وإلوان الازهار

اوردنا فصولاً مختلفة في ما مرَّمن الاجزاء ابنَّا فيها مضار المحشرات حتى لم تبقَّ شبهةٌ في انها من اشد المخلوقات أذَّى . لا اننا لم نجرَّدها من النفع ولاجزمًا بتغلُّب مضارها فان منافعها كثيرة وعوائدها شهيرة لان منها العسل والشمع وإنحرير والعنص والفرمز .ولكن آكثر منافعها لم تعرّف حتى قام دارون ومن جاراهُ من العلمآء الطبيعيين ولم تشتهر حتى الان الا سنح بعض النوادي العلمية . ومن اشهر هذه المنافع تلتيح الازهار بعضها من بعض فان من الازهار ما تكوي اعضاً 4 الذكر وإعضا م الانثي مجنهمة في كل زهرة منة حتى يكن ان تُثلَّع من نفسها . ولكن العلامة دارون قد بين بالثجارب العديدة انهُ اذا امكن حمل اللقاح من زهرة الى اخرى قوي النمر والنبات النابث منة اكثرما لو تلفحت كل زهرة من لقاحها .ومنها ما تكون اعضاء الذكر في زهرة وإعضاء الانثي في اخرى او اعضاً 4 الذكر في شجرة وإعضاً 4 لانني في اخرى فتتلفح بان بمرَّ النسيم على اللقاح و يحبلة من الذكراني لا نفي . وفي هذا لاسلوب ما لا يتدّر من الاسراف لان اللقام عزيز علَّى النبات ينفق على نكو ينومعظم قوتو فلا بحسن التغريط فييو . وقد مثَّلَهُ غرنت ألن برجَّل اميركي يطرح قسمة في الاوقيانوس الانلىتيكي رجاء ان بطنوعلي وجهه و يصل الى بلاد الانكليز . ولكن الحشرات الني تختلف الى الازهار لامتصاص العسل منها يلصق اللفاح بابدانها حتى اذا دخلت ازهارًا اخرى لقمتها به على احسن سبيل فتمّ لها الغرض الذي اثبتة دار ون بالامخمان . وقد بينًا غيرمرَّةِ ان في سكسونيا ٢٠٠٠ قنير من المحل وهي ننيد تلك البلادكل سنة بتلقيمها للازهار ما يساوي ٢٤ الف ليرة انكليرية ﴿ وَفِي كُلِّ ذَلْكَ مَبَاحِثُ كُلِّيةٌ جَلِيلَةٌ مُرجَمَّهُا الى فرصة اخرى وغصر بحنبا الانفى كينية تكون الوان الازهار بواسطة المشرات

هلمَّ بنا يا من يحب استجلاء اسرار الطبيعة الى روضة من الرياش النتاء ويزّه الطرف بين ازهارها البديعة

من شنيَّق والحموان وورد وخزام ونرجس وبهار وانظرها نميس على ففارها طرَبًا فترري بغلائد الدر . ونتلألاً بباهي المرانها عجبًا فتخمل الانجم الزهر

من احمر ساطع إو اخضر نضر او اصغر فاقع إو ابيض يغني

واعم أنه لولا التحل عالفراش وغيرها من أنطع الحمدات ماكان في الأزمارلوب بذكر ولا بجلى ان اللون المتغلب على كل النبانات والازهار. ولا بجلى ان اللون المتغلب على كل النبانات والازهار. ولا بجلى ان اللون المتغلب على كل النبانات والازهار. ولا بجلى ان اللون المتغلب على كل النبانات المواه طاخد الكربون منه طائع على اعراض شديد يتأكسد المساوروا ف تنلوب اوراقها با الوان الممتزوية عاما الدون العراق الحريف التي يكثر فيها اللون الاصغر والاحمر وما بينها من الالوات الممتزوية منه المواد عند أول ظهورها فانها تكون حمراء أو مراية ويحدد والى على اللون الاصغر أو مراية ويحدد المنافزية ويحدد المنافزية ويحدد المنافزية ويحدد المنافزية والمحدولية عنها المواد كالمصنوبر والسنديان . وقد بين العلامة سوري ان مادة اللون الاصغر والاحمر التي تكون في الاغصان عند أول ظهورها هي مثل مادة الألوال المختلفة التي في الازهار

. ولما كانت نواميس الكون تجري على سنن واحد فقدكانت الالوان تظهر على الازهار وما جاورها من الاوراق عندما لم يكن في النبات من الالوان غير الاخضر والاصهب . فكانت الحشرات ترى هذه الازهار عن بعد فتقصدها وتحمل اللقاح منها الى غيرها كاقدمنا فتقوى بزورها و يقوى ميلها للتاثور حتى يرسخ فيها بتمادى الايام وتصير ازهارها ملونة بألوابها البديعة

من ابيض يقق وإصفر فاقع ي اوازرق صاف وإحمر قاني

وقد فرضنا ان انحشرات تری الالوان ولقصدها وتمیز بین لون واخر وهذه قضیة بجب اثبایها والا اضحی کل ما بُنبی عایمها هماه مشورًا ولکنها قد آئبتت بالهجث والامخمان کاسیمی.

لا يخنى ان الفحل اكثراكمشرات درددًا الى الازهار فيجب ان يميز بن الالهان اشد النيبنز وها ك ما يثبت ذلك . اخذ السيرجون لبك الشهير قطعًا كثيرة من الزجاج ودهنها بالعسل ووضعها على اوراق مختلفة الالهان حتى تشف عن الالهان التي تحتها وإطلق عليها الفحل فكان يقصد وإحدة منها دون غيرها . فجعل لبك يجالف بينها وضعًا الاً أن الخلل أبقصد الا الرجاجة الموضوعة على الورقة الملونة باللون الذي قصة اولاً . وكان اذا نزعت تلك الورقة يقصد زجاجة موضوعة على ورقة المتوى كانه برغب في لونها اقل ما برغب في لون التي نزعت ولى كثر ما برغب في الون التي نزعت ولى كثر ما برغب في الموان التي تلاط الموان وكذة بخلط احياتًا بين اللون الاخضر والازرق كا يخلط المشربينها احياتًا كثيرة ، والظاهر من تجاريو ومن تجاريو ومن تجاريو ومن العلماء أن الزراقط والفراش تميزين الالوان ايضًا . وإن هذه القوة اي تميز الالوان ايضًا . وإن هذه القوة اي تميز الالوان تميز كان المحشوات التي التي التي تميز التي الاتوان تقديد كان المحشوات التي تميزة تمنونها وتعيش اكثر من غيرها فتغلب غيرها

ونغوى فبها هذه الفوة على نمادي الايام ولا بد ان هذه الفوة قد تمت في المحشرات بنمو الالوان في الازهار وإلا فان كان للحشرات قوة لنمبيز الالوان قبل ان ظهرت الازهار الملونة فند وُجدت فيها عبقًا زمانًا طويلاً وهذا مخالف لنظام الكون . وبما ان الازهار الملونة قد وجدت بعد وجود المحشرات بزمان طويل كما يستدل من الاثار الارضية ففوة الشعور بالالوان حديثة فيها وقد تكونت بالانخاب الطبيع.

كما يستدل من الاثار الارضية فقوة الشعور بالالوان حديثة فيها وقد تكونت بالانتخاب الطبيعي وقد بين المدير جون لبك ان الفراش بيزيين كل الالوان وكل فراشة غنار اللوت الذي يألل لون إليها ، والزناير تميز الالوان ابشاً ولكن لا كالمحل ولذلك لا تبها الوات الزهر كثيرًا لا بها نتنات من الاثار والحموم، وإما النمل الذي لا يطير غالبً ولا يقصد الازهار الا اذا عرضت لا يه في طريقه وهو يشي على غصائها فلا يبز الالوان الا فليلاً جدًا ، والغراش الذي يطير في المساء او في الليل لا يقصد الا الازهار الديماء والصفراء لا فلا ير الما الما المناقب على المناقب المناقب المناقب أون ان عبون هذا الفراش الخذي يطير في النهار كا تختلف عبون أو نان عبون الميوانات اعصاب بمنز الالوان المناقب والمورداني تطير في النهار وفي الانسان والمورداني تطير في النهار وفي الانسان والمدور التي تطير في النهار وفي الانسان المناقب على والمدور والميوانات الذي يقلر والدرم كيوانات الله يقار والمورداني اللدينة بالاعصاب التي تميز وسرى بين المهورانات اللدينة بالاعصاب التي تميز

الاالهان لانهما يتناتان بالاثمار الملونة ومعلوم ان الازهار المديمة الالهان هي الني يتردد اليها المخل كثيرًا كا لاتحوار ودوار

الشمس وشفائق النعات . وقد نشرت هذه الازهار بتلانها (۱) اعلامًا لنهندي الحشرات البها لا لغامة اخرى

⁽١) البتلة الورقة الملونة في كاس الزهر

٠. الحشراب والوان إلا زهار

ومن الازهار ما لم يتوش بأً لوإن بديعة ولكن إحاطت بو إوراق سجراء او بنفسجية بديعة المنظر جدًّا فنهتدي بها الحشرات الى الازهار وهذا دليل آخر على إن اللون لا يخنص! بالازهار بل بحدث حيثًا اتنق أن تأكسد الكوروفل. فإذا كان حدوثة منيدًا للنبات تكرّر مرةً بعد اخرى وصار خاصة في النبات بعد إن كان عرضًا مفارقًا ذلا زال بموت الاجزاء التي ظهر فيها اولًا وقد يظن البعض إن الخيل أو غيرهُ مر ﴿ الحشرات يقصد الازهار منجِدَيَّا اليها بما فيها من

الارْي (العسل) لا با لوانها الحبيلة ولكن عامة الطبيعة قد يحثوا في ذلك فثبت لمرانة بنجذب بالإلهان لا بالاري ، فار - باندرصن قص كوۋس الازهار التي كان النمل يتردد اليها فلريعد ياً تي اليها . وطوى دار ون بتلات ازهار اخرے فلم يعد الزهر يقصدها مع انۀ بقي يقصد الأزهار التي مجانبها وهي من نوعها . و بعض الازهار البديعة الالدان لا عسل فيه فتخدع الحشرات بآلهانه ونفصدهٔ فلانجد فيه شيئًا . و بعضها يغرى الحشرات الى هلاكما فتنجذب آليه بآلهانه

انجميلة او برائحنيالتي نشبة رائحة اللحم المنتن فيفترسها حالما تدخل حاةً . وقد بين فتزملر وهرمن ملر وغيرها من العلماء ان الحشرات تميزيين الوإن الازهار اشد تمييز وتفضّل بعضها على بعض ولن كل نوع منها يختلف عن النوع الاخرية ذوق الجال الذي فيووان الفراش افضلها ذوقًا ويتلوهُ النحل فِالذبابِ فالزنابير

ويظهرمن مراقبات دوبليدي وكلنود وبترصن وعهرهمانكل فراشة وكل ذبابة نحب اللون الذي يتلوُّن به النها فتفصدهُ ونقع عليهِ ، و يظهر مو ﴿ المحاث هؤلا ﴿ العلمآء وغيرهمان المهان الحشرات المخنلفة قد تولدت بالانتخاب الجنسي كاتولدت الوإن الازهار بالانتخاب الطبيعي ورب معترض يقو ل ان المخل من آكثر المحشّرات تردُّدّا على الازهار وليس فيه مع ذلك لون جيل وهذا يخالف ما نقدم من الاقول ل. ولكن الجواب على هذا الاعتراض سهلُّ جدًّا ا

لان انثي النحل العِمادي نتيم في القنير ولا تخرج في طلب العسل والشمع والنحل الذي يخرج في طلبهما لا من الذكور ولا من الاناث فمها تحسن ذوقة ونطرَّف في محبة الجمال لا ينتقل شيء من ذوقِو الى بقية النحل لانهُ عفيم لا نسل لهُ .ومن النحل انواع لانقيم في الففير بل تعيش منفردة بين الازهار وإلا لف منها بطلب الفة وهي بديعة النقش والتزويق كاجمل انواع الفراش

وهناك أمر آخر لا يسوغ الاغضآء عنه وهوان لبعض الحشرات لونين مخنلفين الواحد بنيها من اعدائها والثاني بجذب النها البها فنظهر باحدها طائنة و بالإخر جانمة .فسبحان اكنا لوْ ك

الحكم الذي علم منذ البدء مصير خلائقيه كلها

التعريب

لجناب الدكتور مخائيل افندي ماريا

التعريب هو نقل الألفاظ الاعجمية الى اللسات العربي والتفوه بها على منهاج العرب. فان كان لها مترادفات عربية تصلح للدلالة عليها من غيرابهام ولا اشكال ترجمت بها وإن لم يكن لها مترادفات او كانت حديثة الوضع مثل المكتبريا والباشلوس تفلت بلفظها الاعجمي لاسباب سابسطها هنا رجاء ان تكون وسيلة لسد الحال الواقع في التعربب في هذه الايام

على انى قبل التقدم الى البسط والايضاح لا آرى بدًّا من تذكير المطالع أن جل المقصود في التعريب الاطلاع على سيَر الاعاجم وسنتهم والوقوف على اعالم والاشتراك معم في درس العلوم المصرية واقتباس المعارف منم بعد انقطاعها عنا اجبالاً طوا لاّ ، فاذا وقع في التعريب النباس لم يكن ثمَّ سييل لفهم المعربات وامتع علينا الارتقاء في سلم العلوم واوصدت دونظ ابوات الخياح اقد ل هذا ترحلنهٔ لما ساذكرة من مسلك بعض الحدثون الاخذين بتعريب بعض الالفاظ

اقول هذا توطئة لما ساذكرة من مسلك بعض المحدثين الاخدين بتعريب بعض الانناط العلنية على منهاج لم تُسع لهُ نظير فيا مرّ من الدهورولا يمكن اثباتهُ وقبولهُ في هذه الايام نظرًا لحداثة هذه الالناط وكثرتها ولزوم بقائها على صورتها الاصلية خوفًا من ضياع الفائدة وتلاشي الحقيقة

ومن تنقد اسفار العلماء الاعاجم وتصفح مسنانهم علم انهم احدثوا من العلوم والصنائع ما نضيق عن استيفائو صفحات الكتب ونقاصر العقول عن الاحاطة به و فقتى اننا معشر المتكلين با لعربية ما زلنا قاصرين عن عجاراتهم فيا بوجدونة من المكتشفات والمفترعات وإنا مضطر ون الى نعلم لفاتهم للاطلاع على نواميس الكاينات الطبيعية بل ان درسها واجب لن اراد النجر والنعمق في معرفة ما وصلوا اليه من العلوم بعد نقاعد نا عن مثلها واشتفال البعض منا في مناصة اهل العلم بنوع لا يؤمل منة نفع ولا برحى فيه اصلاح . وإذا تحريفا الملاق وأما أما في حالة المنون المصرية وما استيد فيها من الاحياء الدالة على الكتابات الطبيعية من اجناس وانها عملة المنورات المصرية حيوانية وطبقات جيولوجية وعناصر كبية وغيرها وتوقعنا ان هذه الامهاء لا مترادفات لما ألى لداننا العربي علمنا ان ترجمة لالفاظ العلمية من ظل المجيمة الى مقام العروبة ضرب من الحال وما الفائدة يا ترى من الاعبال بترجمتها بعد اذلو أبتيناها على صورتها الاصلية هان علينا درس هذا ان نقراً قليلاً من قومنا يصرحون بالنكير على هذا القول ويذهبون في التعريب الى خلاف هذا ان نقراً قليلاً من قومنا يصرحون بالنكير على هذا القول ويذهبون في التعريب الى خلاف ما ذهبتاليو اكابرأ وليمالعلم من قبلهم . لآيات الغرابة شاهدة عليهم فيما بدو ّنونة من المقالات في وريغانهم ويزعمون!نهم أنوابها بامريجلل

. أما الآية الآولى فهي اخَدَّم على أَمل العلم نقل الالفاظ الاعجبية الى اللسان العربي بدعوى قصور مداركم عن الاحاطة بما فيه من فرائد الكلم .وهو ولا ريب من الدعاوي الباطلة التي لم يتبصر فيها اصحابها حق المنبصر. فقد اسلفنا ان كثيرًا من الالفاظ العلمية حديث الوضع فلا يتهيأ

يتبصر فيها المحاجها حق النبصر. فقد اسلفنا ان كثير امن الالفاظ العلمية حديث الموضع فلا يتهيا لنا تغيير صورتومن غير ابهام. ولكي نزيد المسئلة وضوحًا نقول ان اصحاب هذا الرأي لو تصفحوا الكتب وعرفول ان العلماء قد اثبتول وجود ما ينيف على ثلاث مئة الف نوع من المحيول والنبات المتعبد الما لما من يترف ضرف المناسبة . في معالم الإمام الما الما الما الما المناسبة المعالم المعالم المناسبة

الكتب وعرفوا أن العلماء قد اثبنوا وجود ماييف على ثلاث مئة الف نوع من اكبول وإلنبات وإضعين لها اساء جديدة ثم توضّحوا أن هذه الاساء لا متراد فات لها في اللغة العربية لانها جديدة الوضع لم نقع عندهم راييم في الاختد على اولي المنهم فيما يتنالون منها موقع النبول والاستحسان

ولتد فرأن منالة لاحد العلماء تحرّى فيها ذكر الناظ لايضح أدخالها تحت لواء العام اكناضر فكثر تيجيى ولا سيما لاني اعلم ان العالم المذكور شديد المشاحة سيتى وجوب نقل الاسياء العلمية الى العربية من غير ان يلحنها تغيير حتى لقد يلفينة ذلك مبلغًا افضى بو الى وضع افعا ل لا مصادر لحالتي لفتنا وكنا قد جاريناءً في هذه المحطة علمًا منا ان نقل الالفاظ ما لابترادفات له في اللسان إلى به

لغتنا وكنا قد جارينا" في هذه انخطة جلّامنا ان نقل الالفاظ مالامترادقات له في اللسان المريي بالصورة الاعجمية يسهل الديل لنوال العلم. فلا ارى ما حملة الان الى موالاة الجماعة المنهاكمة في تحرور الالسنة من ربقة اللفظ الاعجمبي وهي لا تنقمل في ذلك فضلاً ولانفراً ولا نعوقع عليه ثناء ولا احداً

ولا بخق أنه لم يرد في تصانيف العرب ما يشف عن أيم قسموا النباتات والمحيوانات الى المجتاس وإنواع وأفراد ووصفوها وصمًا يقوّم فصلاً بين مفرداتها الكثيرة . وجل ما يعلم عنم من هذا النبيل أنم عرفيل بعض الانباع فقر حوها شرحًا اجاليًا غير كاف للاستدلال عاليها كليا في هذه الايام . ولر با سموها باسماء مأخوذة من كلام العامة فلا يمكن الاعتماد عليها لاختلافها باختلافها المبلد الأخر كا هو المحال بيوت عامتنا فلذا الوقت . ولذلك كان ابدال اسماء النباتات والمحيوانات المعروف به عند اهل الله الماء النباتات والمحيوانات المعروفة لعصرنا كثيرة تفيق عن استيفاتها المجلدات المختبة هذا كان النباتات والمحيوانات المعروفة لعصرنا كثيرة تفيق عن استيفاتها المجلدات المختبة كان النباتات المحروفة المصدرا كثيرة تفيق عن استيفاتها المجلدات المختبة كان النباتات المحرفة المحلومين والكاش والكاش والنبات بالماء لا ضابط بضبطها ولا الذي بالماء لا ضابط بضبطها ولا ربطاء الدائية المحلوم والكاش والكرد والفياشي والدهامين والكرامة والاعتمان والكاش والاعراء والاعتمان والكاش والمعالية

771

واللصف والتردة بعد اذلو ابميناها على صورتها المألوفة عند جلة العلماء لاكتنينا مؤونة الاشكال والالتباس واحنذينا مملك العلم ورفعنا الدواتق التي تمنع طلابة من النجاح .اقول هذا وفي ظني ان العالم المشار اليولم يخير هذه الاساء الأسجاراة لبعض المعربين الذبن يزجمون ان مثل هذه

الالناط تبرئ اللغة من الخلل الذى اقر لي بو حاسين انهمسيسدونة مع تراخي الايام الآية النانية هي ذهاب بعض المعربين في النحريب الى خلاف ما كانت العرب تذهب اليو . فاننا نعلم انعلماهم كانولي يقلون بعض الاساء الى اللغة العربية بصورتها الاعجبية كما يعلم من

واننا لعلم ان عاباته عم فانوا يتطون بعض الاسما العربية بصورتها الجبية في يعلم من تمريبم المتربيات والبدسام والبرسام والبرسام والبرسام والبرسام والبرسام والبرسام والبرسام والبرسام والبرسام المنبوذة من النارسي او البوناني ولم يخشوا أن ينقوا اللغة تحت ربقة اللفظ الاعجمي . ولم اكن اعلم قبل الان أن احدا ينسيم الى قالة الادراك في أباجت عافي اللسان العربيات فرائد الكلم . هذا فضلاً عن أن هذا المذهب يخالف مسلك العلماء والنهماء في مضطلحاتهم الجارية عليها السنتيم في سائر الازمنة والعصور على اختلاف اجتاسهم وتباين لفائهم ومسلك علماتنا وكتابنا النكتيم في سائر الازمنة والعسور على اختلاف اجتاسهم وتباين لفائهم ومسلك علماتنا وكتابنا النكتيم في العلم او في السياسة او النجارة . ألا ترى ان الكياد بين يقولون فصنات وسليكات وبروتوكير بنات وفلوصليكات والطبيعيين يقولون نافوره وكبيائه وتلفون وفوتوفون وفوتوفراف والبناتيون يقولون سبلاث وبالات والموسيكات والعليقيون فاتوره وكبيائه

الكياويين يقولون فصفات وسليكات وبروتوكبريتات وفلوصليكات والطبيعيين بقولون للغراف وتلفون وفوتوفون وفوتوغراف والنباتيون يقولون سبلات وبتلات والمجار يقولون فاتوروكبياله ورجال اكترب يقولون رفولفر و بطرية ولالوم عليم ولا نثريب نماضرًا لواخذنا لم خذع وسختا الى الاشترار المحرم في هذه التسمية التي نثريب الالفاة بين العلماء وتبلد السبيل للسبي ورادا لمنارف

المستعلاع اشرار الكون رام بلغ من ادعاء البعض ان استأثروا با للغة فنزعوا الى وضع الالفاظ العربية بدون ان يستشير وا احداً من عمالتنا الاعلام على الفي المدينة بدون ان يستشير وا احداً من عمالتنا الاعلام على الفي ابشر هوالاء المعتملين في وضع الاساء المجددة ان صابعهم هذا لم يقع عند اكابر اولي المدينة المتحليات الله و المدينة المتحليات الله و المتعلمات الله و المتعلمات الله و

العلم وجلتهم موقع القبول والاستحسان كما زهموا وما زالت النفوس تأ بي شيوع المصطلحات النحب تخيروها عوضًا عن الاساء العلمية المثنق عليها عند من عرفوا العلم حق معرفتو. وسنرينا الايام حبوط اعالهم ولو ادعوا انها خدمة وطنية لا يتوقعون عليها ثناء ولا اجرًا . وكيف بنجع المسمى اذا كان واهي القواغ ركيك الدعاغ

الآية الثالثة في تشية بعض الكائنات الطبيعية قبل معرفة العالم الذي يجمث عنها . وهذا ولا ريب اغرب شيء ورد في مقالات بعض المعربيت لانهم عدلول بو عن منهاج المدر المدرد اذا ، وافحاته بين الاسام الاعمدة الحارضية لمثل هذه الكائنات لنوجّب

التعريب الى مقام الوضع الذلوشا في العريب الاساء الاعجبية الموضوعة المل هذه الكائنات التوجّب عليم ايجاد اساء مترادنة لها معنى في العربية ولكنهم لم ينعلوا ذلك بل عدل نفوسم في صف الواضعون . اما وجه القرابة فيوفهو ان صنيع هذا بخالف ما نعلة من شر وط وضع الاساء للدوات الطبيعية فان ما وصل البناء من اخبار العلماء ينبينا ان نعية هذه الكائنات في كل فن منوطة باهل ذلك الذن يجت لا تكاذ ترى حاكما نزع لوضع اسم لكائن ما الا و يكون بارعاً في الفن مانوطة باهل ذلك الذن يجت يستمية المباتات محفوظة العلماء النبات و نسبية المجيوانات محفوظة العلماء المجيوان وهذا يجري في سائر العلوم ، ولم نعم ان اللغوي يضع اسائه النبات والنباقي اساء المبات والنباقي اساء المبات والنباقي اساء المبول ، والنفال به المبات والنباقي اساء المبول عن المنهات المبروفة ، وإذا كان الممال كذلك في ارايكم يا اولي العلم في اساء وضعت لكائنات طبيعية ولم ينظر فيها الى شروط الموضول فا وضعت لمجرد غرير الالسنة من ربنة اللنظ الاعجمي وهل بعد هذا من حاكم الزاكمة وشعرى المناء الني لم منا ونفي هذه الاساء الني لم

نينَ على أسأس علي واني على على بان هذه المثالة ستقع عند بعض المعربين موقع الكفرياً يائهم البينات لا أرى بنًا من النصريج بان جل المنصود في اثبات المثالات في الجموائد العلمية احفاق المحق وإبطال الباطل ولذلك توجب حرمة العلم على المجرائد ادراتج الرسائل برمها ولوكان فيها شيء من الاعتماض على كلام اسحابها فاذا مسخها كان الماسح من يخافون أن يُعد انتفاد كلامم انتفاصًا وتختيرًا والتعقيب على اقوالحم كفرًا او تكفيرًا وجذا القدر كفاية لذوي الالباب

الجدري في بيروت

لجناب الذكورنةولا افندي نمر

ليس الغرض من هذه النبذة الكلام في انجدري وإعراضه وخصائصه الطبية لان ذلك موضح بالكفاية في المطوَّلات . ولنما غرضي ان اللو على مسامكم نفريرًا وجيزًا عن حواد ث انجدري الذي فشا في مدينة بيروت في هذه الاثناء مبينًا فيو بعض النتائج المهمة التي اشغلت كثيرين من الكتاب في اوربا والمبركا في هذه الايام

قد تقرر في عقول العامة أن للجدري مدة مخصوصة لا بدّلة ان بجوزها وإن لاقائدة من النطبيب فيولان الطبيب لا يقدران يقصرمدة المرض ولا ان ججل الشاة . غير عالمين ان اعظم انخطر ليس من المجدري نفسو بل من الاختلاطات الكثيرة التي تخالطة ، فان المصابين بالمجدري، يشفى اكثرهم

 ⁽١) تليت في المجمع العلي الشرقي في جلسة كانون الثانيسنة ١٨٨٥

عولجنا أم بما بحل أن تصبم أمراض اخرى عضا له ولذلك يموت كثير ون من المجدورين أذا لم يعالمجما الملاج المناسب الياتي من هذه الاختلاطات: والعامة لا تلتفت الى هذا الامرولا نفهة. وإذا مرض احد في وقت وفود المجدري لايدعون له طبيبًا مهاكان مرضة لرجم أن كل من بمرض وقت وفود المجدري يكون المجدري مرضة . ولا يخني ما في ذلك من المفرّة ولاسيا في أكثر الامراض المحادة الني نوقف نجاة العليل منها على سرعة مداركو بالعلاج .

وإذا دُعي الطبيب فلا يقدرغاليًا أن بجزم بشخيص انجدري لات حَمَّاءُ قد تلتبس بكُل الحميات في بدايمها . ومتى ظهر الغاط وحكم الطبيب بات المرض هو انجدري كمّـــّ اهل المريض عن دعوتو للسب الذي ذكرته آننا بل بزعموزات الطبيب بضر بالمجدورين إكثر ما

المريض عن دعوتو للسبب الذي ذكرتهٔ آنّاً بل بزعمونات الظنيب بضر بالمجدورين إكثر بما يغيدهم وقد محشما لمجث المدقق عن كل الذين اصيبول بالمجدري في بيروت هذه السنة فوجدت ان المحوادث

التي نظرها الاطباء فعانجوها ٦٢ شنيءنها ٥١١ي ٨١ في المئة ومات ١٢ اي ١٩ في المئة والتي لم يروها فلم تعانج قانونياً ٨٠ - ٥٠ - ٦٦ - . . . ٢٧ - ٢٢ . ٥

والنيلم تزل محت علاج الاطباء 1۸ والنيلم تزل بدون علاج الاطباء ۲۲

ويتضح من ذلك فأندة علاج الاطباء لان عدد الذين مانيل تحت يده 1 1 في المئة فنط وعدد الذين مانيل بدون علاجم ٢٤ في المئة . هذا فضلاً عن ان الاطباء لا يُدعَّون غالبًا الا في الحوادث الشدية

موردث الشدية ثم التفت لارى فعل الطعم في حفظ المجدورين من الموت فوجدت ان

ويتضح من ذلك فائدة الطلم لارالذين شغيل بلا معالجة كان أكثرهم اي 14 في المقدين المطعمين والذين مانيل بلا معالجة كان اكثرهم اي 14 في المئة بلا تطعيم وهذا اكمكم جار في الذين عولجوا ولكن الفرق بين أ لطعمين وغير المطعمين قليل فيهم دلالة علي أن العلاج يشفي حمى غير المطعمين وما يجب ذكرة أن ائتين من المطعمين الذين مانيا تحت العلاج مانيل بالإخلاطات

واثنين من الذين عددتهم بين المطعمين اضابهم المجدري مرتين

وهناك مستلة اخرى يجب الانتباء اليها وفي ان المطعمين بين المنة وإلثلاثة وإلاربعين المنتدم ذكره ٨٩ اي نحو ٦٣ في المئة وغير المطعمين ٥٤ اي نحو ٨٨ في المنة مع ان غير المطعمين في الاحياء التي فشا فيها اكبدري لايبلغون ١٥ في المئة فاشد فعل المبدريكان على غير المطعمين وبنتج من كل ما نندم

اُولِاً انَّ التَّطَعيم مغيدُ في منع الاصابة بالجدري

ثانيًا انهٔ منيد في الوقاية من ا مجدري ولو اصيب بو المطعّم

ثالثًا ان العلاج النانوني لازم في نقليل الموتمن انجدري وأختلاطاتو . وهذه النضايا الثلاث مئينة مانندم قدرما يكن ان نتبت الفضايا با لاستفراء

الجدري البقري والتلقيح به''

لبناب الدكتور حيب انتدع هي التطعيم علية قديمة العهد مدارها ادخال قليل من ليمنا (1) بنزة جدرية التنفيخ وهو المعروف بالتطعيم علية قديمة العهد مدارها ادخال قليل من ليمنا (1) بنزة جدرية هذا السائع مجدري خنيف و واصل المنطقة فيه الحر النرن السابع عشر ، وحدث في هذا التلفيخ مجهول واكنة دخل اوربا من القسطنطينية في الحر النرن السابع عشر ، وحدث في ذلك الوقت ان فتاة انكليزية اخبرت الدكتور وليمجنران الذين مجلبون البقر المجدورية تظهر على ايديم بنرات شبهة ببنرات المبدري فلا يعود المجدوري بصحيحاً ، ومن ثم اخذ يعلم الناس مجدري البقر ويعلم فيحت الدكتور وليم جنر في هذا الامر فوجد المحتوري البقري الوعم من بعض فنبت له بعد الخيارب أن المجدري البقري نوع من المجدري البشري الا انفخفيف لا مخطر على المصاب بو . وإن قادا اصاب مختصاً ازال منة قابلية النا ثر بالمجدري البشري كانة جدر بالمجدري البشري ، وإن التطعيم بالليمنا المأ خوذة من انسان مجدور بالمجدري والبشري مرض واحد بحدث في البقر بواسطة الليمنا المأ خوذة من البقر و مجدث في المقر بواسطة الليمنا المأ خوذة من البقر و محدث في المقر بواسطة الليمنا المأ خوذة من البقر و محدث في المقر بواسطة الليمنا المأ خوذة من البشر و معدث في المقر بواسطة الليمنا الما خوذة من البقر و محدث في المفر بواسطة الليمنا الما خوذة من البقر و محدث في المفر بواسطة الليمنا الما خوذة من البقر و محدث في المفر بواسطة الليمنا الما خوذة من البقر و محدري خفيف جداً يقيم غالياً من المحدري الذمي يصيم فيقيم إلى المنا المشر وأن البشر المطعمين بالمجدري البقري المبدري فيقيم عليم الما مادة المشروعة المنا المنا و المنا المنا و المنا المدري المنا و المحدري الذمي ويميم فيقيم إلى الما المادة المعدري الذمي المنا و المنا المنا و المنا و المعرود المنا و المعرود المنا و المنا و المنا و المعرود المنا و المعرود المنا و المنا و المعرود المنا و المنا و المنا و المعرود المعرود المنا و المنا و المعرود المنا و المنا و المعرود المعرود و المعرود المعرود المعرود و ال

 ⁽١) تليت في المجمع العلى الشرقي في جلسة كانون الناني ١٨٨٥
 (٦) : الليمغا مادة كالمصل تكون في يترة المحدري

الجدري نخسر جانباً من قوتها المنعية بولسطة انتفالها من شخص الى آخر ولذلك بجب تجديدها كل منة باخدها من البقر رأساً . وإن اصابة بعض المطعين بالمجدري نانج عن عدم اخذ هذه

المادة من بثرة جدرية تصحيمة ومن جسم تصميح خال من الامراض المزاجية وسنة الكلام على النلفج او التطعيم لا بد من اعتبار تسعة امورجوهرية وهي فائدة التطعيم .

والوقت المناسب لهُ .وكيفيَّهُ .وكيفيةٌ طهور الطعم وفيه .وعوارض التطعيم . والتطعيم باللَّيفا الما خوذة من البقر رأسًا .والبثرات الثانوية .وإعادة التطعيم . والطعم الزهري . وهانذا ابين كلَّا من هذه الامور النسعة بالايجاز

الامر الاول فائدة التطعيم - قد ثبت لدى جهور الاطباء وغيرهم ان التطعيم المستوفي شروطة بني المطعم من الجدري و الظاهر ان التطعيم كان اقوى في ما سلف من الزمان على الوقاية من الجدري ما هو الان و وكن لم ترل قونة المعية شديدة

. او الرابع من عمرهم فلذلك لا بأس بتاخير النظعيم حتى يبلغوا الثهر الثالث او المرابع ولا نسيا اذا كان الطفل ضعينًا او مسهولًا او مصابًا ببثور جلدية . وإما اذاكان انجدري وإفتًا فيجسن قطعيم

كان الطفل ضعيفا أو مسهولا أو مصابا ببثورجلدية . وإما أذا كان اتجدري وإفدًا مجمنن تطعيم الطفل ولوكان ابن بضعة ايام بل بجب ذلك أذا اشند الوباء خلاقًا لاعتفاد العامة . وإما أذا لم يكنسبب موجب فالاولى الخير التطعيم الى الشهر الثالث أو الرابع لان تطعيم الإطفال قبل ذلك

قد يعرضهم لالبماب الغدد الليمغاوية الابطية او لحدوث نسم صديدي مميت ولاسيا في المستشفيات وقنها نلد الحمى النفاسية

الامر النالك كينية التطعيم - النطعيم هو ادخال قليل من ليمنا بنرة جدرية تحت المبشرة كما اشرت سابقاً سهالا كان ذلك بغرك موضع معرسي من البشرة بهذه الليمنا أو بادخالها في جرح أو في وحز في المجلد ، والتطعيم اما بالوخرا و بالخدق وهو الاشهر و بحوز اجراه النطعيم في اي عضو كان ما المجلد ولكن تفضل الذراع اليسرى عند مندغم المضلة الذالية ، وطريقة ذلك أن يقد المجلد عند مندغم المضلة المذكورة و يوخز عدة وخرات بعد المواحدة عن الاخرى نحو خطون بمضح ذي ميزاسا و بابرة مجوفة عليها نقطة ليمنا ما خوذة من بثرة جدرية في الميوم المداكورة من الدكورة والداء أما الإطفال فلا توخر سواعدهم الا وخرة وإحدة وخوا من حدوث العوارض المذكورة المستحدد المعادل المداكورة المحارض المذكورة المحارض المذكورة المحارض المدكورة العوارض المدكورة المحارض المدكورة والمدة المحارض المحارض المدكورة المحارض المدكورة المحارض المدكورة المحارض المدكورة المحارض المدكورة المحارض المدكورة والمدة المدكورة المحارض المدكورة المحارض المحارض المدكورة المحارض المدكورة والمحدة المدكورة والمدة المدكورة المحارض المدكورة والمحدة المدكورة والمدة المدكورة المحارض المدكورة والمحدة المدكورة والمحدة المدكورة والمدة المدكورة والمدة المدكورة والمحدة المدكورة والمدة المدكورة والمدارة المدكورة والمدة المدكورة والمدارة والمحدورة والمدة المدكورة والمدارة والمدارة والمدارة والمدكورة والمدارة والمدكورة والمدكورة والمدكورة والمدلورة والمدكورة والمد

آنًا . ويدخل المبضع افنيًا حتى لا يم الوحز الا الطبّغات السّطحية من الجلد . ويضغط المجرح با لايهام عند استخراجه لكي يمنع بشقتي المجرح . وفتح المبنق لاخذ اللبّغا منها ليس مؤلًا ولا بزيد الالنهام النانج من التطعيم ولا يحصل ادنى ضرر من اخذ اللّبنا من بثرات المطعمين خلاقًا لاعتثاد العامة . فيكن ان يؤخذ من البئرة المواحدة طعوم كثيرة بدون ان ننقد شيئًا من قويم ا المعيّة . وكان يظن سابعًا انه يجب اعداد الشخص للنطعيم قبل تطعيم الا ان ذلك ليس ضروريًا في الاطنال وإما المبالغون فيجوز ان ينطلوا الثناء الهضمية بمسهلات محنياة

الامر الرابح كيفية ظهور الطعم وتموج — يظهر الطعم في اليوم النالث او الرابع بقعة صغيرة حمراء عند مكان الوخو مرتفعة قبلاً عن المجالد . وفي اليوم المخامس تصير مستديرة سخنيفة في مركزها عاطة بهائة حمراء . وفي اليوم السابع تريد حجمًا وتفليكا و يصور لونها فضيًا وتريد الهائة الحمراء وضوحًا . وميني اليوم اللغامن يدكن لون البنرة قليلاً ويزيد التفاضها وامتداد هالنها المحمراء الى اليوم العاشر او امحادي عشر وحيتلني يمكامل تموها فيبلغ قطرها من ٧ مليترات الى ٨ ويزيد النفاخة الحرفة فترب عليه بالمكرسكوب البسيط المتناخة والمخافذة في المكرسكوب البسيط المدين المنافقة المحادثة والمنافقة المحمدة البسيط المحمدة المنافقة المحمدة المحمدة المنافقة المحمدة المنافقة المحمدة المنافقة المحمدة المنافقة المحمدة المنافقة المحمدة المحم

المساحها ويطناص مرتزها ويكون المحجها حيبيا متلطا هلياته فعرت عليه بالمترسلوب السيط حويصلات عفيرة ملآنة سائلاً شفاقاً ويكون السائل في البثرة ضن جيوب صغيرة . ويبتدئ جفاف البثرة في اليوم الثاني عشر وتتمكر النيفا التي فيها وياخذ الانخفاض المركزي هيئة قشرة وتصغرُّ الهالة المحتراه وتاخذ البثرة بالانخفاض ويصير لها تجويف وإحد عوضاً عن المجبوب المذكورة انقاءتم تجف وتصير قشرة ذات لون اصغر سمير وتسقط بين اليوم المخامس عشر والمشرين

وييقى بعد سنوطها اثرلا بسي وهذا الدير غير مضطرد لان هذه البثرة قد تزول بدون ان نتكامل او تمرعلي كل ادوارها وقد لا يظهر الالتهاب ولا البثرة .ومن الناس من هم عير قابلين للتطعيم اصالة ومنهم من يصاب

مجمى خليفة بعد التطعيم بدون ان تظهر فيو بئرة الا ان ذلك كملة نادر الامرائخامس عوارض التطعيم – ليس التطعيم حلة ولا تحدث منة غالبًا اعراض مزعجة غير المفقدم ذكرها . ولكن قد يكون سببًا لالتهاب المفدد الابطية ولخراجات النسم الابطي ولحدث شر

خراء ممينة وللسم الصديدي ولا سيا وقت حمي النفاس .وقد يكون سبياً لابلاء المطعم بالداء الزهري (الحمد الافرنجي) . فعل الطبيب ملافاة كل ذلك بالوسائط المناسبة

الامر السادس التطعيم بالليفا الماخوذة من البقر رأسا—نندم ان الطعم بخسر شيئًا من قوتو على تمادي استعالو فدفعًا لذلك وخشية من ابلاء المطعمين بالداء الزهري النجأً بعض الاطباء الى التطعيم بالمادة الماخوذة من البقر راسًا نجعلوا بخنار ون المجول الني عمرها من اربعة اشهر الى ثمانية وبجلنون الشعر عن شرسوفها ويطعمونها بالمادة المجدرية الطبيعية ثم ياخدون الطعم منها، واشتهرت هذه الطريقة في في برعة وجيزة وكادت نقوم مقام النظعيم بالجدري البقري ، ثم تحققا فسادها اذمات في وافدة جدرية وإحدة في باريز نحو خسة الاف من الذبر عاميموا على هذا

النمط.و بعد المجث وجدول ان سبب ذلك هو ان الليمنا الماخوذةمن بثرات البحيول تجمد بسرعة علىمبضعالتطعيما وفي الانبو بةالشعرية فيتعذر دخولها فيجسد المطعم . فرجوها بالكليسرين لكي لا تجف فتخنفت كثيرًا ولم يعد لها شيء من القوة . وقال بعضم ان سبب فقدان الطعم العجلي قوثة المنعية هوكونة من عجول لامن درات بقرات حلاَّ بة كالجدري البقري الحقيق

الامرالسابع البثرات الثانوية -- في بثور نظهر وقت التطعيم او بعدهُ قليلاً في غير مكان

التطعيم .وتظهرُغا لَبًّا في الاماكن الملتهبة او المعراة من البشرة او في الاماكن التي حُكها المطعم عرضًا 'بإظافرووهي حاملة شيئًا من مادة الطعم قبل ان نتشبع بنيتة من الطعم الاصلي الامر الثامن اعادة التطعيم - عند اول اكتشاف التطعيم دان الطعم بني المطعم من حياتواما

لان فقد خسرشيئًا من قوتو الواقية جريًا على غيرو من السموم المرضية ولذلك لا يقي المطعمين. الاماة محدودة لا نجاوز غالبًا خس عشرة سنة فلذلك بجب على كل وإحد ان ينطعم كل بضع

من السنين

الامر التاسع الطعم الزهري - في بداءة هذا القرن لاحظ طبيب انكليزي ان بعض المطعين كانوا يصابون بمرض جَلدي ساة الجرب البقري وهو بثور نظهر بعد وقوع الفشرة وتستعصى على كل انواع العلاج الأعلى المستخِضرات الزيبنية فعرف الاطباء حينتذ انها من نوع الزهري وظنوا ان الزَّهري يتقل بالطعم ايضًا . و بعد مشاحنات وإشخانات عديدة ثبت لهم أن الليفا الماخوذة من بنرة المجدري من شخص مصاب بالزهري لا تحمل شيئًا من سمو ولا تكسب المطعم بها الا الجدري.ولكن اذا كانت الليمفا ممزوجة بشيء من الدم انتفل مرض الزهري بها من المصاب بالزهري الى المطعم

اختراع جديد في الآلة السخارية

نفلت البنا الصحف الاوربية خبرًا بجلو ذكرهُ ويطيب نفلة وهو اختراع جديد في الآلة المخاربة يزيد قوتها ضعنين مع بقاء نفقتها على ما هي عليه ويتضح تنصيل هذا الاختراع بعد بيان حال الالة اليخارية وما نقتضيه من الوقود في هذه الايام

لوتحسنت ادولت الالة البخارية لقلت نفقاتها كثيرًا فان أكثر قوة الوقود تذهب بين كانون النار ومرجل البخار وبين المدك ولاسطوانة التي يتحرك فيها . ولذلك اعمل المخترعون الفكرة في تحسين الادوات ونقليل النفقات نحسنوا فيها ما استطاعوا حتى صاريكفيها اليوم ثلث الوقود الذيكان بلزم لها منذ عشرين سنة . الا ان نفقاتها لا تزال عظيمة مع توفر اسباب الاقتصاد فان نصف قوة الوقود لا بزال بضيع بين الكانون ولمارجل وإثنين وإربعين في المئة نضيع ضمن اسطوانة المدك فالعاس يوقدون اليوم منة رطل من الخم فتضيع منها حرارة ٩٣ رطلاً وتستعمل حرارة الثيانية الارطال الباقية ولذلك لا تزال الخسارة عظيمة جدًّا وهذا ما حدا الخترعين على ملازمة الاختراء حتى اخترع رجل فرنسؤي مانحن بصدد و

على يدوي المدين في المنه من قرة حرارة الوقود نفيع بين الكانون والمرجل وهذه قلما بؤمل استعالها ولومها أن خسين في المنه من قوة حرارة الوقود نفيع بين الكانون والمرجل وهذه قلما بؤمل ومد كما فيذه جل الامل في استخدامها . وسبب ضياعها هو إن المجارمين صعد من الخلفين ودخل الاسطوان غير عمد المدادك وفعة بنوة تمدد كها حتى أدا اوصلة الى سدس المسافة او خمسها انقطع انصالة (اي المجار) بالمرجل وافتصر رفعة للدك على النوة المجارئة عرب تمدد كمانة رزبرك قد أو ودعت اللوة في و. فيناتي من رفعو له بنمدد و هذا عند المصارمانة بيرد ومتى برد

زيبرك فد اودعت العرة فيه. فيتانى من رفع لهجدده هدا عند المحصارة له ببرد وخمى برد يتقلص ونقل فموتة على رفع المدك. و يكون ذلك كله بثنابة افلات جانب من المجاره المدك. فإحثال المخترع المشار اليو وإسمة نلبه ان يبغي هذا المبخار على درجة عالية من الحرارة بعد نمددم المذكور

وذلك انه على من باطن سطح الانسطوانة الاعلى سلاسل معد تبه كثيرة بجدًا وعلى غاية المختذ حتى كلا لا يشعر بثقابا . وعلى سلاسل مثلها من اسفل المدك بحيث اذا ارتفع المدك من تحت الى فوق طالت السلاسل المدلاة منه وقصرت السلاسل المدلاة من الاسطوانة وإذا نزل من فوق الى تحت انعكست حال السلاسل . ورتب انه كما تحرك المدك مرة دخل من طرفي الاسطوانة قليل من الربت الحامي جداً كالزيت المعدني الذي لا يغلي الا على درجة عالمة جداً من الحرازة قليل من الزيت الحامي وحبس مئلة حالا لتناهيها في الصغر ثم لامست المخارجة الله عظمت السلاسل في هذا الزيت المحامي وحبس مئلة حالا لتناهيها في الصغر ثم لامست المخارجة أنه كل المجزئة وكدية حرارته محرارته المحلولة المخارد المخارد المخارد على منها ودرجة حرارته ٢٠ استكراد فيخرج منها ودرجة حرارته ٢٠ استكراد فيخرج منها ودرجة حرارته ٢٠ استكراد فيخرج من هذا المخارا الحالي باتي عند خروجه من الاسطوانة الى وعاه ذي انابيس حيث يكسب حرارته المخار المداخل الى الاسطوانة عزيدة قونة على تحريك المدك كما لايتعلق . وذلك يقال حرارته عرارته المجنفي . وذلك يقال منالوقود فيكني الانتصف ما يلزم لها اليوم بل بلئو بل بربعو

وقد صنع الخترع آلة قونها قوة حصان وإحد وقد شهد لها الذين رأوها ايها نعمل جيدًا فلا تنفى اكثر من ٢١٠ كرامات من المخم في الساعة وهو مقدار الكربون الذي بخرج في نفس الانسان آلآمال .لان فائدة هذا الاختراع لا تنكر . فان سنينة اوريكون التي قطعت ما بين اميركا وإوربا في 7 أيام و17 ساعة و . ٥ دقيلة قومًا ثلثة عشر الف حصان ووقودها في اليوم . ٢١ طنات من الخيم بسعر ٥٥٨٠ فرنكًا . فاذا شاع هذا الاختراع قل الوقود الى اقل من ثلثما هو عليهُ وكنف ينحو ١٠٠ طن في اليوم . فتصير نفقها في هذا السفر كله ١٢٦٠ فرنك بدلاً من ٢٩٠٠٠ فرنكا فيكون مقدار اقتصادها . ٢٠٦٠ فرنكا ، ونعم الاقتصاد

اكتشاف جديد في صف الحيوانات الثديية"

لجناب الذكتور وليمفانديك

اعناد العلاب على قسمة الحيول نات النفرية الى خمسة اقسام اوصفوف اعلاها صف الحيمانات الثديية او ذوات الثدى المتازة عن كل ما سواها من انواع المحيوان بكونها ترضع صغارها لبنًا منرز آمر غدد خاصة في الفدد الثديية - ولمشهور ان جميع هذه الحيوانات تلدولادة مخلاف الطيور ولزحافات التي تبيض بيضًا . غير أن الاكتشافات الاخبرة قد بينت اقتراب بعض الحيوانات الله بية من الطيور والزحافات من حيث كيفية التناسل اقترابًا عجبًا كثير الاهمية اذا نظر اليه من وجه التعاليم البيولوجية الحديثة .وقد قصدت ان اصف لكم بعض هذه الاكتشافات بالاختصار

وتميداً الذلك افول لابجنى ان اجنة جميع الحبوانات الندبية اصلها بيوض صغيرة جدًّا تكاد لاترى الأّ بالمكروسكوب تتلقح من اللكرفتاخذ بالنشوء والنمو فتصير جيبًا وهذا انجنين يتصلُّ برحم امه في كل الحيوانات الثدية التي نراها في هذه البلاد بواسطة عضوين مرنين ها الحبل السري

ولمشيمة (المعروفةبالخلاص)وبها يتم الانصال بين دم انجينن ودم امهِ فياخذ منها غذاه و[كتيجينًا ويحملها موإد ابرازية وفضولية وحامضاكر بونيكا وعلى هذا النمط ينمو وينشؤ في بطن اموالى حين الولادة فبخرج حيوانا كامل الهيمة والبناء وإن يكن صغيرًا وإذا كان ناقصًا فنفصة حرثي ـ ولكنَّ من انجيوانات الله بية رنبتين لاوجود لها الان في اسبا ولا اوربا تخالفان ما سبق وها رتبة ذوات الكيس

Marsupiata الني تكثر جدًا في اوستراليا ونقل في اميركا ورتبة ذوات الحرج الواحد Alonotremata التي نخنص باوستراليا وحدها فحيونات هاتين الرتبتين لامواصلة بين جنينها ورح امولا بشيمة ولا بحل سري بل أنه يغتذي في اول امره من السوائل الحيطة بوعلى سبيل

الإ) تلبت في الجمع العلمي الشرقي في جلسة كانون الناني سنة ١٨٨٥

الامتضاص البسيط تم آذاً كبر قليلاً بولد الى المخارج وهو على درجة دنية من النشو، فيشابه طرح المحيوانات لكنة يرضع وينفو رويدًا رويدًا الى ان يبلغ اشلة -هذا ما علمه تُ عن ذوات الجراب بالتشريح وللشاهدة عيانًا فاجروا ذوات الخرج الواحد بجراها على قياس التمثيل ولم يسلموا بذلك من الفلط كاسجو،

ولا بد هنا من ذكر بعض صفات ذوات المخرج الواحد لانها مرب اغرب ما جاء في صف الحيوانات الثدية كلها سفاول المتعارق الحيوانات الثدية كلها سفاول ما تمتاز بو ان قناعها المعوية ومسالكها البولية والتناسلية تستطرق الى اكتارج بنتخة واحدة مشتركة ومن ذلك تسيينها فهي شبيهة بالطيور من هذا النبيل . ثانيًا ان بعض عظامها ولا سبا عظام الكتف نشابه عظام الطيور شكلاً . ثانيًا ان ليس لها رحم حقيقية بل لكرمن المبيضين فناة توصلة على حدتو بالمخرج المشترك . رابعًا ان غددها الثدية ليس لها صلمات بل نفخ قنواعها اللبنية على سطح المجلد راسًا

بل مع فنواجها اللبية على مع عناجا جداد راسا والمدروف من هذه الميوانات جسان فقط اسم احدها أو يتورنكس اي ذو المقار الطائري لان له منقاراً اخل منقار البطا والم الثاني أخيدته وهو حيوان صغير ياكل النمل وما شاكل . وكان المعهوران اناث هذين المحيوانين تحيل بصفارها بلا مشية ولا حبل سرى وتلدها في حالة شبيمة بالطرح ثم ترضعها الى ان تكبر فخليل العظام ولكن بعض مشاهير المفرحيات وعموا منذ سنين كثيرة انه من المكن الى يكون حكم هذه المحيوانات مخالفاً لحكم سائر ذوات اللدي وانها تيض يضاً وأذكر وجود الفدد القديمة فيها وقالها ان الفدد الموجودة في لوظيفا أخرى مجهولة . واشهر من ذهب هذا المذهب العالمة مقبر واسنت هيلير الفرنساوي وارسل بعضهم تسع بيضات الماحد المعارض الانكليزية قبل انها من بيض ذي المقار المثار اليو وكانت دون بيض الميضات فلر يكترث لها العلماء كثيرًا

وبني امر تناسل هذا الحيوان موضوعاً للشك سنين كيرة حتى ذهب المستركاد رَلَ الكنكيزي الى اوستراليا سنة ١٨٨٦ لكي ينفرد للجث فيا يتماقى بنناسل ذوات المجراب وذوات المحرج المواحد وكانت تتجة مجنوانة خابر المجمع العلي البر بطاني با لتلفراف منذ اشهر قلبلة ، تؤكدًا لله أن ذوات الحرج المواحد تبيض بيضاً وإن بيضا شيبه ببيض الطيور والزحافات بكون المجنون من أمن قسم صغير من عم البيضة ثم يعنذي بالياتي امتصاحاً الى ان ينقس خلاقالسائر المجمولات الله بين المدينة التي يدخل كل عم بيضها في كوين المجنون الذي ستمد غذاة من دم ادواما امتصاحاً الى براسطة المشيمة والمجمول السري . اما غددها المندية فوظيفتها كما في باقي ذوات الندي

ولا بخناكم ايها السادة ما في هذا الاكتشاف من الاهمية من حيث رأي الارنقاء وتسلسل الكائنات

مئة سنة على جريدة التيمس

ليس يين انجرائد كلها ما هواخهراساً او اعلى مقاماً او اوسع نطاقاً من جريدة النيس وقد مرّ عليها الان مئة سنة مند ظهرت الى الوجود عرّ قلما نيجاوزة احد من البشر ولا يبلغة احد وهو في ريمان الشباب شلها . وليس أكبر منهاستًا بين انجرائد الانكليزية اليومية الأجريدة مورنن پوست التي اننشت سنة ١٢٧٦ ولا بدانيها في السن الا جريدة مورنن أدفر توثر التي صار عمرها تسعين سنة . ولما كانت النيس الهرجرائد الدنيا بالاجاع وكان لها عند اهل السياسة المقام الاول رأينا ان نخص تاريخها خدمة لرصفاتنا اسحاب انجرائد العربية لعلم بجدود فيه شيئا يشد عزاتهم على نصرة المجتمعة وخدمة الامة ولونحت اوفر الخسائر ولجبهور القراء التحرام الانها

انشاً جريدة التيمس رجل انكايزي اسه يوحنا ولتر واصد رالمدد الاول منها في غرة عام المهادد الاول منها في غرة عام المرادة . وساها السجل العموي المروف المركة التي زعم ان استمالما اقل نفقة من استمال المحروف المادية . وساها السجل العموي الموري غم بدل اسمها هذا سنة ١٧٨٨ يكلة الميس (اي الاوقات المحول ل) لان الناس كانوا يتنصرونه بكلة السجل فتلتيس بجرائد كثيرة تدخل كلة السجل رضيت عنها الدولة بل غرقة مئة وخميين ليرة لانه طعن في لورد لو برو . ثم غرمته خميرت ليرة وحكمت عليه ان يفنس المحذرا من مئة خميرت ليرة وحكمت عليه ان يفنس المناقبة (الميلوري) (أو وسين التي عشر شهرا اولا يخرم من السجن عند انتضاء المدة المذكورة حتى يكملة احد سبع سنوات وكل ذلك لانه كتب ما تُشم من السجن عند انتضاء المدة المذكورة حتى يكملة احد سبع سنوات وكل ذلك لانه كتب ما تُشم ويلس من الميم يورك بقولها ان الملك اغتاظ منها و بدبوك كلرنس بقولها انه عاد من منصيو في المار الميم يلا ورخصة نحي عليه المورة على ذلك النظيمين بحبس سنة بحبسها بعد المجر بلا رخصة نحي ليولا وبدفع شني ليرة غرامة الان برنس ويلس تشنع فيو بعد ان سجن ماهن القرى ضعيف العرائج ولاسها لان النيس كانت تخسره الأكثيرا (ا) وجم عود من حنب علو منطرة فيها نفساله ونشان للدين فيف الرجل كانس الممود ويفع رائة (ا) وبدول الذكروتيكل المناس الممود ويفع رائة (الكون الذكريك الذك بالذكرة علياناتها الهوريك النوب الذكروتيكل بانب الممود ويفع رائة وبديول الذي الذكرة الكارات الذكرية المؤان الذكرة المنات المهود ويفع رائة وبدول الذي الذكرة المنات المارة المنات المارة المنات المنات المهود ويفع رائة والمنات المنات المنات المهود ويفع رائة وينات المنات ويفع رائة المنات ا

عهد الى ابدٍ في اداريها وكان ابنة قد اتنن فرز الطباعة وتخرّج في اشنات العلوم فأكبُّ على تحريرها وإدارتها واصلح شان كتّابها . وكان كلامهع بكاتب ماهر صَّهُ اليوحتي صاركتّابها من النهر الكتاب . وإنحقُ يَمَالَ انهُ استِلها وهي في حالة النزع وسلمها لابنهِ ولتر الثالث الاني ذكرهُ افوـــــ جريدة في الدنيا .وكانت الجرائد ننشر اعمال المراسح ونطرتها مأ جورة وموفاة فعدل عن هذه الخطة وقضل الخسارة على الخداع .ثم انتقد اعمال احد الوزراء فاغناظ منة وكانت الحكومة تطبع كل مناشيرها وإعلاناتها وقوائج الكمرك في مطبعة التيمس فتركتها قصاصاً لةنحسر بذلك مالأ وإفرًا . ولما مدح خلفاء ذلك الوزير ظن قوم انه ينعل ذلك نقريًا الى المحكومة لكي ترضي عنهُ فحاولوا النوفيق بينها فلما علم ذلك نفراشد النفور وإبان لهم انه يمدح من يستحق المدح ولا برجو. ثوليًا ويذم من يستوجب الذم ولا مخاف عقابًا . فزاد غيظ المجكومة منه . وكانت الحرب متشرة في اوربا وكارب قد استخدم اناسا ياتونه باخبارها باسرع ما يكن حتى ينشرها قبل غيرو فاقامت الحكومة مراقبين ياخذون الرسائل من رسليه بالغوة ثم أوعزت اليوان بطلب نلك الرسائل منها فتعنمة اياهامنة منها عليوفلم يقبل بل دبر وسائط اخرى لحمل الاخبار فكانت تبلغة قبل ار تبلغ الحكومة فنشر خبر استثمان فلشن قبل ان بلغ الحكومة بثمان واربعين ساعة وخبر غلبة وترلو قبل ان يلغها ببضع ساعات . فاشتهرت التمس بذلك شهرة فاثقة وكثرت رغبة الناس فيما ولركانهم اليها . ولم يكتف بالوسائط التي اسخدمها لجلب الاخبار بل اقام له كتابًا ماهربن في كثير من الاماكو _ البعيدة لكي يكتبوا له عايشاهدونه بعيونهم ويسمعونهُ بآذانهم فناقت التمس كل الجرائد في صدق اخبارها وإنساع نطاقها

وفي اوإسط سنة ١٨١٠ اجنبع العملة الذين يصفون حروفها ويطبعونها وطلبوا زيادة اجورهم وتبديل انحروف التي كانول يستعملونها وتحالفوا على عدم الرجوع عرس عزمهم فعلم صاحبها بكيدنهم قبل ان جاهرول بها ببضع ساعات وكان ذلك في ظهيرة بوم السبت فجمع الصناع والعملة الذبن لم يتحالفوا وإقام معهم ستًّا وثلاثين ساعة بجمع الحروف ويطبعها فصدرت التيمس صباح الاثنين على جاري عاديها . ولبث بضعة اشهر يعاني آشد العذ أب لان العملة المتواطنين على تلك المكيدة كانول بددون الصلة الذين اتوا مكانهم وينعونهم عن العمل فرفع امرهم الى الحكومة فحكمت على نسعة عشرمنهم بالسجن · و بعد ذلك بسنة مات ولتر ألا ولولة من ألعمر اربع و...عون سنة و ترك التيمس والمطبعة لا بنوواتر الثاني المله كورانةًا, و كانت التيمس قد بُراعت كَـُثِيرٌ ا وكبُر قراؤها حتى لم نعد المطبعة نفي بالمطلوب منها فحاول ايجاد مطبعة اخرى نطبع نسخًا كثبرة فيف

وقت قصير وإننق على المخترعين ننقات كديرة الى ان عدر على مطبعة اخترعها رجل جرماني اسمة تحترعها رجل جرماني اسمة كنز ("ككانت تدار بالمجار وتطبع الف وشة ورقة سية الساعة فطبع بها البيمس سرًا وإرارًة للطباعين وهو بخاف ان يشجيل و يكسر ول المطبعة وقال لهم اذا سكتم ابنيت أجوركم على حالها ولوم تعملها عملاً الى ان اجد لكم عملاً تعملون به وإذا هجتم كما ينعمل الجميلاء فعند الباب اناس يخمدون هيا جكم . ثم اعطى كلاً منهم نحقة من النتخ التي طبعها وكان ذلك في الناسع والعشرين من كاين راكول سنة ١٤ لما روق ادا مدة استعمل المخارة في الطباعة . ومن تم الى الار، قد غيرت

كانون الاول سنة 1412 . وهي اول مرة استعمل المجار في الطباعة . ومن ثمّ الى الان قد غيرت جريدة التيس مطابع كثيرة وكل وإحدة اسرع من التي قبلها ولكثر منها انتاتًا وإخر مطبعة استعملتها تطبع سبعة عشر الف نشخة في الساعة وقد فصّلنا كل ذلك في ماكنيناه عن الطباعة في المجلد الممادس وإشتهرت جريدة التيمن بامور كثيرة منها كشفها لكيدة نجارية كان التصديما اختلاس

مليون ليرة من الصيارفة والتجار . وذلك انها نشرت في النالث عشر من ايارسنة . 1 14 رسالة من كانبها الياريسي ينشي فيها سر هذه المكيدة . فقام واحد من الذين تحزيت المكيدة اليهم وراقع جريدة النيمس فرافعته طاقبت صدق دعواها ولكنها تكبدت في مرافعتي وإقامة المينة خسائر كييرة . فاحجم التجار والصيارفة الذين انفذتهم من هذه المكيدة وتبرع على بالغيرت وسبع مثة ليرة وقد موها لصاحبها لمناء ما تكبده من المخسائر فرفضها منف لذكل خسارة على ان يجازى على عمل الواجب . وبعد محاورات كثيرة قرّ قرارالتجار على وقف . . . 12 ليرة من المال المذكور ليتملم اثنان من الطلبة بريعها المواحد في مدرسة اكسترد والثاني في مدرسة كبردج ودعي هذا المال تليذية النيس . وعلى اقامة نصين بالمال الباتي بوضع احدها في مجمع التجار (البورس)

هذا المَّالَ تليذُية النّيسَ . وعلى اقامة نصينَ بالمَّالِ الدَاقي يوضع احدُها في مجمع النجار (البورص) والثاني في دارطباعة النيمس و يكتب على كلّ منها ما عملئة النيمس وكيف جمع النجار لها المال المذكور وكيف قر الذرار على انفاقو . والكتابة طويلة نشغل ترجمنها صفحين من المتنطف ومنها الإخبار بذيحة شعب كابول قبل أن بلغت أخبارها الحكومة بزمان طويل . وذلك

ان مكاتب التيمس أرسل هذا الخبر من مرسيليا الى باريس بمركبات خاصة مستاجرة لهذا الغاية ومن باريس الله بولون مع خيل البريد . وكانت سفينة التيمس بانتظاره منذ ايام والبخار يولد فيها مهاراً وليها لنورة في توليده وعند وصول الخبر فحملتة الى دوقر ومن ثم حملة خيل البريد الى لندن فيلغ مطبعة التيمس بوم الاحد بعد الظهر بساعتين وكان العملة قائمين في انتظاره فيمعوا حروفة حالاً وطبعوة . وفي الموم النالي اجتمع عجلس الندوة واعتمد على خبر التيمس لان

⁽١) وقدورد اسمة في المجلد السادس كونن خطاء

اً لاخبار لم تكن قد بلغت الحكومة ، وكاتت نبقات ارسال هذا المحير من مرسيليا الى لندن اكثر من ثلاث شه ليرة انكليزية

ومها جمع خمسة عشرالك ليزة انكليزية اعانة لجنود المترم وغير ذلك من الاعال الخطيرة وسنة 1827 ثوفي ولترالثاني فانتقلت النيس ومطبعها الى ابنو ولترالفالك وهو الذي استعمل

وسنه (١٨٨ نوق وتبراها في اعتبات التيمن ومطبقها أي أبنو وثعر الثالث وهو الذي استعمل المطبعة المنسوبة اليو وقد مرّ وصنها في المجلد السادس واستعمل آلات لصف المحروف بدلاً من

صفها باليدة التخدم التلفراف لجلب الاخبار على اسهل سييل وإنشا النسخة الاسبوعية من التيس . هذا ما بجنهلة المقام من تاريخ هذه انجريدة الدمهيرة التي يقرثه لها بالفضل جمهور الانكليز و بلتجشون اليهاكلما ناجهم نائبة

الظواهر الفلكية لشهر شباط (ففريه)١٨٨٥

نسيه * يبندئ اليوم النكي الظهر من اليوم المدني .وتحسب ساعانه من وإحدة الى اربع وعشر بن فها نقص متها عن اثنتي عفرة كمان قبل نصف الليل وما زادكان بعدهُ

اوجه القمر ساعة دقيقة

بوم ساعة دفيقة الربع الاخير ٨ ١ . صاحاً التوليد ١٥ ٤ ٢٤ . الربع الاول ٢٢ . ٥٠ مساء القرني الاوج ۴ القرني الاحج ۴

. عربي مستبيع ولا بدرَ في هذا الشهروفي اذاربدران في اليوم الاول منهُ وفي الثلاثين .

> السيارات في اول الشهر عطارد في الرامي و يغيب قبل النمس بخوساعة ...

الزهرة في الرامي ويغيب ثين المنيس بخوساعة الزهرة في الرامي ونفيب قبل الشمس بخوساعة ونصف المريخ في انجدي و يغيب بعد الشمس بخور بع ساعة

المشتري في الاسد ويطلع نحوالساعة // لم مساء ويتكبد الساء نحوالساعة ٢ صباحًا زحل في النورو بطلع نحوالساعة // ١ مساء و ينكبد السياء نحوالساعة ٨

زحل في الثورو يطلع محوا لساعة // ١ مساء ويتكبد السماء نحو الساعة ٨ اورانوس في السنبلة ويطلع نحو الساعة ٩ مساء ويتكبد السماء نحو الساعة ٢ صباحًا . نبتون في الثور ويتكبد البهاء نحو الساعة 7 مساء

مذنب انكي في الحوث الثمالي ويغيب نحو الساعة ١٠/٨

والساعة ٨ مساء في اول الشهر يكون العبوق وراس قرن الثور والجبار والارنب والمحامة بقرب دائرة الهاجرة . وإما سهيل فيتكبد الساء نحو الساعة ١/ ٩ والشغرى اليانية نخو الساعة ١/ ٩ والشعدى الشامة نحد الساعة // . ١

الحر وبالحديثة ^{(۵}

لحضرة السين سارة عبرالله

من الناس من بحيِّي كل اختراع جديّد يعَبِّل في إعدام الحياة زاعمًا انهُ كلا اشند فتك الاسلحة قصرت مدة الحرب وقلَّ فتلاها . ولا بد لنا قبل الجزم بسحة هذا القول من ان نقابل بين الحروب القدمة والجديثة و بين البلايا التي نقع بالجنود و بالبلدان التي تنشب الحروب فيها فاقول

الندية ما كحديثة وبين البلايا التي تقع بالجنود وبالبلدان التي تنتشب المحروب فيها فاقول ان اهم ما حدث في ناريخ المحرب في هذه السبن الاخيرة هوانقال الاسلحة التي التقلت بالتنابع من البنادق ذات النبيل او ذات الزناد الى البنادق الجديدة السريعة الاطلاق الحكمة التسبط . وقد يظن الانسان بادئ بدء انفقد زاد عدد قتلي المحرب بسبب انقان الاسلحة ولكن ذلك مخالف للواقع كما يتبين من معدل النتلي والجمرحي في واشعة تلافوا سنة ١٨٠٩ غن الجميش وفي واقعة المولونل كوك . فقد كان عدد التنلي والجمرحي في واقعة تلافوا سنة ١٨٠٩ غن الجميش وكذا في واقعة براغ سنة ١٨٠٩ موفي واقعة فريد لند سنة ١٨٠٩ خس الجميش وكذا في وكذا في وترقد وفي واقعة ما رفغوسنة ١٨٠٠ فري واقعة شريد لند سنة ١٨٠٧ خس الجميش وكذا في وترك وفي واقعة سلامنكا سنة ١٨١٦ ثلث المجيش وكان عددهُ ١٨٠٠ النا وفي واقعة لروزند روف الجيش ووفي واقعة تروزند روف

١٣٢ النا وثمانماته من جيش عددة ١٨/ المنا و لما استعملت البنادق الجديدة سنة ١٨٥٩ في معرفة سولية مورقة سولية من المنافريق من المؤسس والمنافريق ما كان قبلاً وفي كرا فلوط ١٨٠ وفي سيدان . الإ . اي صارمعدل التنلى والمجرسى نحو نصف ما كان قبلاً . ولذا قو بلت هذه الوقائع مع حروب الرومانيين وغيرهم من الشعوب الندية ظهر ان عدد التنلى والمجرحى قد قلًّ كثيرًا بسبب تحمين الاسحمة النارية فائة قتل في وإقعة كانيا خسون اللَّا من جيش عددهُ ثمانون اللَّا وفي وإقعة اخرى هلك جيش عددهُ ثمانون

وي المساحد المام الم

· (١) من خطبة تلبت في جمعيــة بأكورة سورية

فالسكك الحديدية سهلت نقل لوازم المجيوش من السحة درقوتة ودواء والمستشفيات الكثيرة وجمعية الصليب الاحمر وغيرها من المجمعيات تعنني بالجرحى نضد جراحم وغنف آلامم، وقد سنّت شرائع عادلة لما لملة الاشرى بالرفق بعد ان كانوا بجزرون كالغنم . وللنساء اليد الطولى في تخفيف و يلاس الحروب . فان المرآة اذا خلعت انواب الوجل وقهرت عواطفها الرقيقة بتمودها على نظر الدماء المسنوكة والاعضاء المجروحة يكهاان نتبع المجنود تخدم موقعصب جراحم وتبد وسائد هم وتبرد داصد غيم بيد المحنو والشفقة وتخفف عنم الام الموت . وهي اذا فعلت ذلك تكون قسد شاركت الرجل في اشد الاخطار وإظهرت شجاعة تغوق شجاعة الابطال

ومايجب الالتفات اليوان الدول المفدنة لاتشهر الان حربًا الا بعد التاً في وإلتروي لكي
نتصد في سنك دماء العباد بقدر الامكان . وإن المحروب التيكانت تمنث سنين كبيرة ضارت
نتهي الان في اشهر بل في اسابع ً . فني سنة ١٨٥٩ اشهرت النمسا المحرب على سردينيا فأبتداً ث
المحرب بمعركة موتنابلو في ١٦ ا بار وانتهت بمعركة سولفرينو في ٢٤ تموز من تلك السنة . وسنة
١٨٦٦ اشهرت بروسيا المحرب على الغسا و بعد سبعة اسابيع عفدت الصلح معها ، وسنة ١٨٧٠ اشهرت فرنسا المحرب على الغسا و وبعد سبعة اسابيع عفدت الصلح معها ، وسنة ١٨٧٠ اشهرت فرنسا المحرب على بروسيا وفي ١٢ ايلول انهزم الغرنسويون في معركة سيدان وانتهت المحرب في اواخركانون الثاني سنة ١٨٧١ . ومعلوم الن نقصير مدة المحرب يقال و يلانها كثيراً الانة يقال تعرف المجود لتغيرات المجود وللامراض

نم أن جنود فرنسا لاقت اشد الضنك في حصار منس بسبب قاة الزاد ولكن هذه المحادثة نادرة وقد حملت عوم الدول على المخدّر من الوقوع في مناما ولكما ليست شيئا بالنسبة الى ما كان بصبب المجنود في الوائل هذا الفرن فان المجنود الفرنسوية الني دخلت روسيا اعوزها المخبروا للم طلاه حتى اضطرت أن نتفه قبل العدو ومات منها بسبب المجنع والمرد طلرض اكثرماكان يكن أن يتنل في اشد الممارك الدموية ، ولما دخل ماسينه برتوغال سنة الممال مات من جيشو بسبب المجنع طلرض ٢٠٠٠ ولم يفابل المعدولا من واحدة ولم يقدل من جنوده في هذه الابام . فيمكن لكل جندي أن يقابل حالة بحال الملافق و بعد نشة سعيدًا لما تتم عن الاختراعات المحديثة من نقلك ميا الاعداد الاترى لها من ذلك هيا الاعدما لاترى لها من ذلك هيا الاعدما لاترى لها من ذلك هيا الاعدما لاترى لها من

هذا من قبيل الجنود اما الاهالي الذين تنشب الحروب في بلادم بَلسوء الحظ لم يندّ العلم يدّ المساعد تم ولم تشغل الفكرة في تخنيض و بلانهم كا يجب فان اراضيم تمني بورّا وبيوتهم خرابًا أو منازل للجنود وغلائم وتجارتهم عدمًا . وكثيرًا ما يضطرون الى حمل السلاح فتخملون كل ما يتحبلة المجنود من المشاق بل الموت الاحر ولكنهم لا يتمتعون بشيء ما يتمتع بي المجنود من العناية المذكورة انفا . ومن يقدر خساء والمبدات التي تطأها اقدام المجنود . فقد كانت خسارة فرنسا الزراعية من الحرب الاخيرة مئة وسبعين مليونًا من الليرات الانكليزية عدا عن الخساء المالية في نفقة الحرب والغرامة وتعطيل التجارة

اماً نقصير مدة الحَربُ فلم تنفع الأهلين كماً ننعت الجنود لانة لايكن فنصير مدة الحرب الا بتكثير عدد المتانلة وتخفيف حركاتها فنبق الخسارة على البلاد واحدة نفريباً . ولكن لوانفنت الدول على حصر حروبها في اماكن ضيقة او في المحدود الذي بينها بدلاً من اتخاذها البلاد كلها ميدانا لها لخنت ويلات المحروب عن الاهلين كثيرًا

والمرجج عند البعض ان المالك الكثيرة سترنب جنودها على اسلوب نقبل فيوالطي والنشر تنجمها متى شاءت وتفرقها متى شاءت بسرعة فائقة . وإن حروب المستقبل سيفوق استعدادها استعداد حرب فرنسا و بروسيا ولمنتظران تراعى حرمة المدينة بحصر المحروب في حدود المالك حتى نخصر و يلات المحرب في اماكن ضينة . وحبذا الوقت الذي تبطل فيوالحروب وإسبابها

الموسيقي الشرقيسة

كفر بحث العلماء في هذه الايام عن اصل الانبياء فتراه يجمئون عن اصل الاديان والاخلاق والصنائع والعلوم والمحيوانات والبيانات والمعدنيات على اختلاف انواعها . وقسد تكلل بعض مباحثهم باللجاح وبني البعض الاخر عامضاً كل المخوض . ومن الاشياء الني لم يعرفوا اصلها حق المعرفة فن الموسيق وغاية ما انصلوا الديان الام الشرقية وضعتة قبل زمان التاريخ . والمظنون انها نظرت الى النوس فوجدتها كما قال فيها الشنوى

هتوفٌ من المُلس المتونّ بزينها ﴿ رَصَائعٌ قَدْ نِيطِتَ البّهَا وَمُحمِلُ ۗ إذا زلّ عنها المدهمُ حسنتَكانها ﴿ مَرْزَأَةٌ نَكُمْ تَدُنُّ وَنَعِمْ أَنْ

فاشتفت منها جميع ذوات الاوتار على اختلاف انواعها وإشكالها . ويوميد ذلك ان اعواد المصرين الندماء كانت مثل النح من المصرين الندماء كانت مثل النحق من المنطق من النحوا لانايب والى ذوات الفرع من النصيق بالايادي . ولكن الام الشرقية لاناتجي وضع الموسيقي ولا اختراع الانها بل تنصب كل ذلك المنالها دلالة على نوغل هذا النان في الندمية . قال المنود ان الالمبركا وضع فن الموسيقي وسلة للبشر وقال المصريون

التدماء ان ألمًا من المنهم الثانوية اخترع الربابة ذات الثلاثة الاوتار فإن اوزيرس وهب الناس الصافور وإنزس الفناء وثوس فن الإبناء

وجاء في الاسحاج الرابع من سفر التكوين ان توبال الثامن من ادمكان أبّا لكل ضارب بالعود الملزمار. ايمان ذرات لاوتار وذرات النخ كانت معروفة قبل الطوفان · والظاهر ان الصيندين سبقوا كلّ الام الى معرفة الاصول الوسيقية فان سلطانهم يو الذي كان قبل المسج بالنين وجمشرين

قرنًا رَقِّ فن الموسيق وحث الناس على درسة فاشتغل بوكتقوشيوس فيلسوفهم الاكبر وكثيرون من سلاطينهم وكان لة المقام الاوّل بين علومهم فتجد الاصول الموسيقية مشروحة في اقدم كتبهم شرحًاادق منة في احدث الكتب الاوربية ولوسعها

ومن اغرب ما وقننا عابد في هذا الصددان واحداً من علماء الصين انتقد كتاب الاستاذ تندل في الصوت (وكان قد ترجم الى الصينية) وخطاً أثم في قضية جوهرية من قضاياً ، فبعث وإحد من المرسلين المنيمين في الصين يخبر الدكتور تندل باكان من تخطئة كتابي فتين له أن الصيني مصيب وإن احد علاء الرياضيات من الانكليز قد استدرك هذه المسئلة في كتاب الفه حديثاً . وهذا من اقوى الادلة على براعة الصينيين في فن الموسيق علاً وعملاً لان الاسناذ تندل من نخبة علاء الطبيعيات وكتابة من المهر الكستب وادتمًا

وقد انفن الصينيون وغيرهم من الامم الشرقية كل الالات الموسيقية منذ قرون كثيرة وعندهم الآن مزمار من المخترف المخترفة الاصوات الكن مرامار من المخترف الفقوب منه الاصوات الذي يريدها حسد سده للتقوب . وعندهم ارض لكل انبوب من اناييته فقف تفت عند قاعدته فاذا ترك منتوسط لم يخرج من الانبوب صوت وإذا سد خرج منه قصوت موسيقي بحسب طواد . قالم يعرس الموسيقيان فلك ما لم يستطوفهم في هوسيقيوالافرنج حتى الان مع عظم ما عنعموه من الاراغن . ومنذ بضع سنين نشر جرنال المجمعية الاسيوية المدوية المنوية وسالة في الموسيقي اليابانية تلاها الدكتور ما مامام تلك المجمعية في مدينة يدو بيابان وجاء فهاعلى وصف غانين آلة موسيقية من الاترائيل والموسيقية الارائية والموسيقية من الات

مع وصف بعض المعارف فانبتنا منها ما يكي لاطبار فضل الموسيقي الشرقية قال الدكتيور مار المذكوران الموسيقي معتبرة في بلاد بابان مرغوبة فها ولوكان أكثر الموسوقيين من نساء الطبقة الوسطي والمعلى وبنائها ، وإن الإهالي اجمع يفضلون الإلحان الوطنية على الاروبية ، بل ان كثيرين منهم يكرهون الإلحان الاوربية ولا يجنبلون مناعها ولوجاء مها مهرة الموسيقين ، وإن الموسيقي وجلت بلاد يابان من بلاد السين وكوريا من عقد قديم جندًا ثم تغيرت الأعماليه على التغير مع فادي السنين وبعد ان بين ذلك استطرد الى وصف معازفهم مبتديًا بذوات الاوتار.

من ذلك الصوتوكوتو المرسوم في الشكل الإول

وهوآلة كالقانون من خشب ال*ڪري(نوع*من ، الصنوبرالياباني) طولهــا

النسورانية بني عنوت اثنان وسبعون قبراطـــًا وعرض طرفها العريض

اللائنة وخمسون قبراطًا وعرض الطرف الاخر

عشرة قراريط ونصف فيراطولها ثلاثةعشروترًا

مصنوعة من الحرير ومشمعة بالشمع لكي تزيد صف الأ

بالسمع لهي تزيد صف لا ومتأنة .وهذ الاوتارثمينة

ُجِدُّ الانهانسجِعليِ اسلوب خاصٌّ بها .ولهـــا اسناد

مجاض بها .وهام استاد (حجاش) تستند عليها .

وتدوزن بتغيير وضع هذه

الاسناد فيخرج منها ثلاثة دولوين وفيالشكلالمرسوم

دواوين وفي الشكل المرسوم إهمنا صورة العازفة متردية

برداء المغنيات اللواني

يغنين في الاغياد الكبيرة النكل ا

في ببوت الاشراف وهي نفرع الاوتار بسبابنها ووشطاها بمد ان ليست بهما قمعين من العاج على جاري عادة العارفين بهذه الالة

وعد اليابانيين آلابت كثيرة من نوع هذه الالة كالياما توكوتو وفيه سبنة أويار فنط وكان مستملاً



في بلادهم منذ خمسة عشر قربًا .والكينوكوتو وهو صيني الاصل لهُ سبعة اوتار نشد بمغالتجمن طرفي وليس لها اسناد

ومن ذيل شالاوتار ايضًا البيول شدم في الشكل الثاني وهم شمه

المرهم في الفكل الثاني وهو شبيه بالعود المستعل في هذه البلاد وفيوستة اوتارمن الحرير المشمع ولكنة ليس مجوفًا كالمود ولا نفرع اوتاره بريشة طائر بل يقطعة مثلثة من القرن او من قضر السلاحف الما مقبض من العاج والمرأة التي تلعب عليه هنامجياء وهي لابسة

لباس الغالا النديم وهذه الاله قديمة في بلاد يابان كانت مستعملة فيها منذ اثني عشرقرناً ويقال ان

اسمها ماخوذ من اسم بحيرة بيوا لانهانشبهها شكلاً ومنها الكوكيو المرسوم في

الشكل النالف وهو يشبه الربابة او الكخفة طولة خس وعشرون قبراطًا ويلعب عليه بجر القوس كا ترى في الشكل الثالث ولة اربعة اوتار من الحرير مختلفة المخن كأ وتار التخفية وإربعة مفانيجوسند (حجش)

وإحد . ووتر النوس من شعر الخيل وخشبها من الصندل وهي اكثر من قوس الكعنجية ننوسًا . _

الشكل







7.ኢን

أناملوكما يفعل من بلعب على ذوات القرار وهوهنامن خدمة هيأكل البوذيين كما يُعلم من جانو لشعر راسي

والظاهر ماكتبة الدكتور ملران الصينيين م الذين اخترعل الكعنجة كما انهم اختزعوا المارود واكتشفوا خواص الابرة المغنطيسية قبل ان عرفها الافرنج بزمان طويل

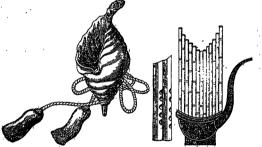
بيروكي مستول في المستورين المنظومين المنظم المنظم



الشُكل الرابعوقييشبيهة بالكرنيطة الاان فرجنها الواسعة معدنية لقوية

لصوتها

ومنها الشيو الذي يدوزنون بو ذوات الاوتار في الصين و يابان . وهومثل الارغن ولنشيعة عشر انبوبًا من قصب البموطول اطولما ثمانية عشرقيرا الحاوطول اقصرها سنة قرار يط وهي موضوعة



النكل النكل النكل

نيثي اناء كالكاس متفوش نفشًا بديمًا وله بلبل بين جانبه ينخ العارف يوفيدخل الهواء الاناء ويتصل بالانابيب .وعند اسفل لانابيب ثنوب متصلة بهافاذاسة هَا العارف خرج من لانابيب الصوات موسيقية مطربة ومُهَا الصّخ المرسوم في الشكل اكناس وهو شبه الارغن|لافرنجي وأنابيبة موضوءة فيصف فأحد كانابيب الارغن لافي دائرة كانابيب الشيو المذكور قبلة وفي من قصب البمبو ايضًا ولها المراد المسال المسال

في اسفلها وعالا للهواء له بلمبل كبلمل ابريق الشاي ننخ المغني بو ويسد تقوب الوعاء على المجانبين " باناملو نخترج الاصوليت الموسيقية ممن الانابيب . وهذه الآلة صينية الاصل ايضًا أُ دخلت بلاد يابان منذ زمان طويل

ومنها الكيون المرسوم في الشكل السادس وهو كالنلوت الاوربي لا انهٔ مزدوج وليس لهٔ مناتج -والدزن غاي المرسوم في الشكل السابع وهوصدفة كييرة طولها عشر ون قبراطًا وإنساعها عشرة قراربط ولها فم معدني يبوَّق بها فيخرج منها صوب جهير وأكثر استعالها في المحرب

· ستاتي البنية

اضرار التمدن السريع"

منذ منة سنة ونيف الفت التبادير الربات كوك الشهر على جزائر صندويج فنناة اهاليها وكانوا من اشد البرابرة توحفًا. وبعد ذلك بسيرت قليلة اقبل دعاة الديانة المسجمة على تلك انجزائر ودعوا اهاليها الى النصرانية وعلموهم سادئ العلوم والننون فلم يض عليهم ثلاثورت سنة حتى تنصروا كلهم وصاروا ينفنوت على كاتسهم وقسوسهم ويرسلون الدعاة الى جزائر الباسينيكي لتبشير برابرتها . ولا تحراص انشاحا لملارس حتى سبقوا الاوربيين في التهذيب وحسن السياسة ، ولكن المقدت السريع المذي انتقل الى جزائرهم واسبل ظلة عليم آل الى دمارهم كما يظهر من المجدول الكن الذي جمعت في عددهم في سين مختلفة

. 7YX1 YFAF0.

ولارج انهم الان اقل من خمسين اللّا . وما قبل في اها لي هذه انجزائر بقال في اهالي زيلانط انجديدة وإهالي استرالياً وهنود اميركا وإكثر الشعوب التي دخلها الاوربيويت والاميركيون

الاحدنا يعقوب صروف تلاها في الجميع العلى الشرقي في جلسة كانون الناني سنبة ١٨٨٥

ول خطط البهائمة عنه ، فقد وجد احد المنقوب ان اهاني زيلانك انقرض خميم في اربع عشق منه و والمنه منه المنه عشق و المنه و المنه المنه و ا

بالمتبدين وإقتباسم النمدن منهم اي انه نتج من تمدنهم السريع
وقد يظهر هذا القول غربيالدى كغيرين وتستك منه بعض المسامع ولكن النضايا المتقدمة
حتائق راهنة لابسج احد انكارها وتنجها ثابته لا يكابر فيها - وكأ في بكم و بكثيرين بسالون عن
سب ذلك وعابجعل النمدن الاوري مضراً بالشعوب التي ينتشريها ، فاجيب أني دعيت في
الهام الماضي للخطابة في احدى المدارس فاشرت في عرض الكلام الى مضار النمدن الاور بي ولم
يسمني المتام حيلتد الن افصل ذلك مع اني قد انتبهت اليومند سنين وكنت كما نظرت فيه
ترتمد فرائمي لثلاً بصيبنا عن الشرقيين ما اصاب اهالي هوامي واستراليا فيمود هذا النهدن
علينا و بالا و يذهب باموالذا وار واحنا اما الان وقد عنرت على رسالة في هذا الموضوع للدكتور
وذنون فاستخلصت مها الاسباب المتة الانية واضفت الجائلانة معنداً انها من اقوى ما نجمل النمدن
السريع مضرًا بالشعوب التي ينبث فيها ، وها انا اعرضها على مسامع كم لكي تنظر وا فيها بعين الانتقاد
السريع مضرًا بالشعوب التي ينبث فيها ، وها انا اعرضها على مسامع كم لكي تنظر وا فيها بعين الانتقاد

لا يخفى ان أكدر نوية الانكليز وإنفرنساويين والايطاليين وغيرهم من الام المجارة من التج الناس سيرة وسريرة وه السوء الطالع رقاد التمدن فيسبقون المبشرين والمملين الى كل البلدان التي يجه اليها النهدن الاوربي ، وما يقصرون عن افيماده بسبب عدم استطاعتهم على الايفال في المبلاد ينسد أ المخاسون و بعض التجار بحيلهم الكثيرة ومطامهم الشديدة فيقندي بهم الذبيب مجالطونهم في السكر والبطر وغيرها من شرور النمدن الاوربي الآيلة الى فساد البية وقلة النسل السيب الثاني ادمانهم للسكرات وانجاره بها

قلاً يوجد شعب ليس عندهُ شيء من «الكيفات» الوطنية كالخمر والنبع ولكن الاشربة كالكولية الني سكبها نجار الافرنج على كل البلدان الني دخلوها والافيون النبع الذي اعمل به نصف بنيالبشر قد جعلت ضرر هذه المكيفات الوطنية نفا . وإني قلما اجول في شوارع هذا البلد الا وارى حاناً جديداً وقد كتمب فوق بابه «وإسطة اخرى لخراب البلاد» هذا وإلماة الكبرى بيننا لانهج شرب الممكر و بتية الملل تحكم على السكيرين « بالهجرة المتقدة بالنار والكبريت» فما قولكر في الام الني تهج السكر ولا تحظراء على احد

السبب الثالث تغيير الفوم المتوحشين لملابسهم

وهذا السب لم يكن ليخطر ببالي لولم يذكرهُ الدكتور وذنتون ولولم ار أن اهالي زبلندا المجديدة انسهم قد عدوا نغير ملابسهم من جلة الامورالتي سببت انقراضهم ووافتهم على ذلك نرك دهف الذي عينته حكومة زبلندا ليجث في اسباب انقراضهم وقال الن تغييراهالي جزائر صندويج لملابهم سبب من اسباب انقراضهم . وهذا يصدق على كل الشعوب التي لا تستعل الملابس التنسر على المسير منها فان جلودها تكون صفيقة لماعة تحدل الحروالبرد ولا تشكو ضررًا و يساعدها على ذلك سكناها في الاقاليم الاستوائية التي لا يتغير طفسها الا قليلاً فاذا اعتادت على الملابس الافرنجية قبل ان ترح قدمها في المدينة ونتسهل لها وسائط الكسب لنغيير ملابها كلا توسخت ولنبديلها تبعا للطفس كانت عليها وبالاً لان جلودها نضعف عن قضاء وطائنها والثابها لاتفها الوقاية التامة ولا تدع مفرزات المجسد تبتعد عنة . وفي تضيية الملابس

وظائفها والثياب لانتيها الوقاية التامة ولا تندع مفرزات انجسد نبتعد عنة .وفي نصيبق الملابس لافرنجية علىالاعضاء ولاسيا على اعضاء النساء ضرر آخر بثنُّ منة المتمدنون انفسهم وقد اعنادوا عليه منذ فرون فكيفسلا بمن منة المحديثون سيّح المدنية وهو دخيل عليهم لم يعنادوهُ هم ولا ابارُّهم

السب الرابع تغييرهم ألّ كلم لا يخفى ان الطعام الذي يعتدي بو الانسان يُعم في جسدهِ الى قسين كبيرين قسم لتكوين د هد الخفية ما الله قد و 10 نسان عنام يومناً الف الف كل غرابة (10 من الذوف ف

انجسد وقسم لتجهيزه بالقوق ، والانسان بحتاج يوميا الف الف كيلو غرامتر (أ) من القوة فيصرف منها منه وخسين القافي المحركة العضلية والباقي في توليد المحرارة المجيوانية ، وثلاثة ارباع هذه الحرارة تخرج من الجسد بالاشعاع والإيصال فاذا لبس العراة تباباً حالمت النياب دون ذلك او يضع فيضطرون ان يقالموا طعام كثيرا ، فان قللو أثر تقليلة في كل اعضاء المضم من الاستان الى الامعاء بل في الفدد الماسير يقية والقلب والرئتين ، وإن لم يقالم تعرضوا لسوء المضم وما ينتجعنة من الافات ، والاضرار المحاصلة من نقص كمية الطعام الانوازي الاضرار المحاصلة من نقص كمية الطعام الانوازي الاضرار الكذيرة الحالمة من نقص كمية الطعام الانوازي الاضرار الكذيرة المحالمة من نقص كمية الطعام الانوازي الاضرار الكذيرة المحالمة من نقص كمية الطعام والاطلامة المقددة او الناسدة

الكيلوغرامتر هو الغوة اللازمة لرفع الكيلوغرام مترًا واحدًا في النانية من الزمان

المببب انخامس تغييرهم لمساكنهم

قالت الشاعرة العربية

ولم تدر انها نتكل بلسان اشهر فسيولوجي هذا العصرلان بيوت الشعر وخصاص القصب التي يختلها الهواه من منافذها الكشيرة لا ولى بسكني البشر من القصور المنيفة التيملائلتج كواها الا مرة في الهوم او في الاسبوع . والمر يقون في المدنية بنادون كل يوم ضد بيونهم الرحبة مع كل ما عندهم

. من الوسائط الصحية فكيفُلا يَضرَرابناء المبر وسكان الخيام من السكن في بيوت مثيدة بالشيد ومطلية بالدهان وكواها محكة المخشب والزجاج حتى لابيقي ثيء من مسامها منتوحًا للهواء

السبب السادس اجهاد القوى العقلية حالما يشرع المتوحثون في اقتفاء خطوات المقدنين تكثر حاجاتهم فيجاهدون في تطلبها

جهادًا لم يعتادوهُ ولاسيالانهم يرون المنمدنين الذين حولم يسابقونهم في كل المطالب على كنة وسائطهم فان لريجاهدول مثلهم او آكثر منهم نفدت خيرانهم من بلادهم وداسهم جيش النمدن وهوجار رفي ميدان اكمياة

السبب السابع انتشار الحروب بينهم وبين المتمدنين

وهذا ايضاً من الاسباب القوية التي آلت الى انقراض شعوب ابيركا و زيلندا الجديدة وإن لم پذكرة الدكتور وذنتون فان الاسبانيين الذين اجناحول الكسيك قتلول ما لايحصى من اهاليها ولم تزل الحروب والمناوشات بين هنود اميركا ودخلائها حتى هذه الساءة

السبب الثامن انقطاع النسل بتغيير العوائد

فقد بيَّن العلامة دارون ان المحيطانات البرية اذا أدجنت انقطع نسلها اولم تعد تنناسل كثيرًا الان الجهاز النناسلي من اشد اجهزة المجسد تأثرًا بتغيِّرالاخوال فالادجان السريع التمدن السريم يَوْنُوان فيوعلي حدِّ سوى . وقد نبهني الى هذا السبب احد اعضاء المجمع العلى الشرقي

السريع بؤتران فيوعلى حد سوى وقد نهني اى هذا السبب احد اعصاء اعجمع العلي الشرقير السبب الناسع والاخير ان تلك الشعوب كانت في دور الانحطاط عندما انصل بها النمدن الاور بى

قان لحياة الشعوب ادواراً تعلو فيها وتسفل نبعاً لاسباب كثيرة . وهذا محث عويص لا اريد الخوض فيه الان . وقد اثبت بعضهم انه أذا اخذ الشعب في الانحطاط ثم انصلت بعقوات مضعفة من الفوات المذكورة آننا اسرع انحطاطة كثيراً خنى اذا بلغ حدًا، ويتى فيه شيء من الرمق انبقت فيه الحياة ثانية وعاد فنا نميًّا سريعاً . وعلى ذلك قد اخذت بعض الفبائل من هنود اميركا نفو بعد أن كادث تنقرض هذه في جل الاسباب الني تجعل النمدن السريع مضرًا بالشعوب الذين لم يعتادوه . وفي كل ذلك كلام طويل لايحندلمة المنام ، وهذا لا يطعن في النمدن الاوري على الاطلاق لارخ الذين شادوا دعائمة فند التفعرا منة وسادوا به على اكثر المجمورة ولكنة يحيث دعانة على النبصرية عنبي اعالم لئلا ببيدوا الشعوب المتوحنة وهم بريدون ننعها ويحدَّر المتنين خطوات المتمدنين من اقلبس المنافع مع المضار عاملي المشارية من كل الشعوب وإن كنا غير سالمين من بعض مضارًة

باب الزراعة

الحشرات المضرة بالنيات الحرشفية الجناح (لبيد بترا)

ليس بين الحشرات كلها ما هو اضرمن الديدان فانها تماثل الجمراد في الالتهام وتنوقف في كثرة التوليد . فالدودة منها نبيض عادةً من . . . الى . . ه ييضة فاذاً كان نصفها اناثاً ولم نبض الا . . ؟ بيضة مالايين . واكثر هذه الديدان يعبش على النبات ولا سيا على الاوراق و بعضها يا كل المحشب و بعضها لب الاشجار و بعضها الانسجة الصوفة و بعضها المجلود والمطوع والشجون

وهي تخلف شكلاً ولونًا ولكنَّ شكلها الهآدي معروف وكل دودة مولنة من اثني عشرة حلقة وراس صدفي وعشر ارجل الى ستعشرة والارجل الست المقدمة لها جلد صدفي ومناصل ومخالب والارجل الاخرى غليظة لحبية لامناصل لها . ولكل دودة فرنان صغيران ومشغران متينان فقان عرضيًا وفي وسط الشفة السغلي انبوب مخروطي صغير مخرج منة المخيط الحريري الذي تسج منة شرفتها

و بعض الديدان تجنع وهي صغيرة وتعيش سوية و بعضا نتعاون وتبني لها خية تاوي البها كما في دود الربيع و بعضها بعيش منفردًا معرضًا لمانور والهواء او ياوي الى بيت من اوراق الاشجار يلتف بها اوبيت من الحرير و بعضها بعيش في ثقوب يثقبها لننسو في الاشجار او في اسراب محفرها تحت التراب

والغالب ان الديدان تسلخ جلدها اربع مرات قبل ان تبلغ اشدها ثم نصوم عن الطعامر

وتستعد للنقبص الاول وحيثات تبني لنفها بيئا نقم فيومن المحرير الصرف او من المحرير والمفتم اومنة ومن المحرير والمفتم المنقد المنفر النحي يكون على ابداعا أو لا تني بيئا بل تعلق مجفط من المحرير او نقف الارض و نفور فيها - حتى إذا أكملت الاستعداد للنقبص شقت جلدها من فوق ظهرها وإخرجت قوائمها و فقصت بها المجلد عن بدنها و تظهر حيثاني بشكل آخر اذ تكون قد خلعت شكل الدودية و فقصت بثوب الدعوصية أو الزيزية فتصر زيرًا اقصر من الدودة التي كانها وكان لا راس له ولا اعضاء ولكن اذا أمعت نظرك فيو رأيت في بدنو انرالوس واللسان والقريوب لا راس له ولا اعضاء ولكن اذا أمعت نظرة بعد مدة وتخرج منه فراشة تصاملة ولا تلبث طويلاحق مو خرة قليلا اذا وخرد . ثم ينشق ظهرة بعد مدة وتخرج منه فراشة تصاملة ولا تلبث طويلاحق شجف المختاب والمنافر من الازهاج وتبيض وتموت موتًا طبيعيًا او تبيت فريسة تنبرها من الحيوان

وقد سميت هذه الحشرات بالحرشية المجتاح لان اجمنها مفطاة بغبار اذا نظر اليه بالكرسكوب بان محراشف السمك وهذا الغبار موجود ايضًا على ابدانها ولسانها انبوبان دقيقان تلفة الغراشة ونضعة تحت رأسها . ولكل فراشة اربعة اجمحة وست قواغ و بعضها لايشي لا على اربع منها ولكل قاية خمسة مناصل ومحلبان . والنراش بييض غالبًا على النبات فغنفس بيوضة دودًا يلنهم اوراق النبات والمارة الويدخل اغصائة وسوقة وياكل لبة . ويعرف مكان الدودة من الاوراق الماكولة او النشارة المحارجة من ساق الشجرة . فاذا قُتبن عها مرتبت العدودة من العالمور فلك مرتبت العالمية واما المحشرات المحارجة عن العالمية وإما المحشرات الصغيرة . اما الطيور فلد بينًا فعلها بالمحشرات مرارًا كثيرة في السنين المناضية وإما المحشرات الصغيرة فنبيض على ابدان الديدان الكبيرة ونمينها المعفرة تدخل ابدان الكبيرة ونمينها المعفرة تدخل ابدان الكبيرة ونمينها . الم تميت زيزانها . فلند صدق من قال

لكل شيء آفة من جنسو حتى انجديد سطاعليو المبرد

منذ اسبوعين انانا يستاني بدودة خضراء من ارض مزروعة بطاطا طولها نحو اربعة قرار يط وغلظها غلظ الابهام الغليظ . فهذه الدودة النهمة قد آكلت اوراق تامكير من البطاطا وعطات غلنة ولولم تمسك لغارت في الارض وصارت زيزاً ثمواشة كبيرة ذات لسال طويل طولة . نحو اربعة قراريط لوخمسة . وكثيراً اما رأينا فراشاً من نوع هذه الغراشة او من غرو على جدان أ

طبعةاولي

اليمايين ويموق انجيارها وإلعامة تشتمرم قتلة ولكنّ كل انني منة تبيض بتأت من النيفض فينتس شات من الدود وينسد مزروعات كثيرة

ساع من الدود ويعسا مرووسا صوره والمنتيض الديدان وروانها وفرانها وبيضها وتفلها كلها ضروريان جداً او يجب ان يشترك فيها كمرا محماب المحقول والبسانين . ولا نما فائدة زيد اذا تعب ليلة وبهارة على الهلاك المحشرات من بستانو وجارة عمود لا يهتم بدلك فامن المحشرات تكثر في بستانو هذه المسنة وتع المستانين على حد سوى نقرياً في المسنة القادمة . و بعض دول اور باكترنسا و بلجيكا توجب على اهل الزراعة ان يقوا اراضيهم من المحشرات فلو اقتدت بهم كمل الدول ونشرت بين اهل الزراعة معرفة المحشرات المضرة وكيفية ائلافها لمخلصت الزراعة من اتحوى متلفاتها . هذا وإذا سحت لنا الغرصة تكلمنا على الانواع المشهورة من هذا الصف من انجشرات وذكرنا علاج كل نوع على حدثة . وربًا الحزباذلك الى بعد الكلام على الصفين الباقيين من المحشرات

الكيميا الزراعية بنا النات

يَّنا في ماكتبناهُ في الجزء الثالث كيفية تركيب النباث الكيماوي وشرخنا اكثر التراكيب التي ندخل في بناء النبات ثم نتصل منة الى الحيوات . ومرادنا الان ان نيين كيفية توصَّل هذه التركيب الهبناء النبات ولذلك يترتب علينا اولاً ان نين كيفية بناء النبات فنفول

المراب المجراه المجوهرية في النبات في المجذو روالساق والاوراق . فالمحذو ر نشمه وتتبسطاتمت التراب . والمجراه المجوره الم يبين بليد بناه النبات والمناق بوصل بينها . وإكثر جسم النبات النباب . وهذه الاناييم منتوحة في اطراف المجذور اناييم منتوحة في الحرار الذات وهذه الاناييم منتوحة في اطراف المجذور فقات فينة جدًا لا يدخل الا الماء والمواد الذاتية فيه والغازات ولذاك لا يكنان تدخل مادة في بناء النبات وتغذية ما لم تكن ذاتية . والماه والمواد الذاتية في تدخل اناييم المجذور وتعلو في باطرالساق حتى تبلغ الا وراق فتنشرفها وتتعرض لفعل الهواء ونور الشهس وحرارتها فتتركب منها مركبات المية تم تعود نحو المجذور مارة في قشر النبات وترسب هذه المواد منها وهي نازلة عموا المجادور

ويظهرمن ذلك ان/لاوراق ضرورية جدَّ اللبات لان فيها تتركب مركبات النبات المختلة . وسطح الاوراق مغطى بمسام صغيرة فيخرج المخارمتها او يمنص بها هو وانحامض(لكر بونيك من الهواه .فاذا اشتدَّ تغر الماء منها فواد على ما بصل اليها من المجذور ذبلت كما تذبل اذا اشعد الحر في بعض ايام الصيف او اذا قطعت انجذور او قلعت من الارض .ولذلك تذبل الاغصاف والازهارا لمقطوفة وتبقى على نضارتهازمانًا اذا وضعت في الماء او ظليت بمادة غروية تسدة مسامها وتمنع تخر الماء منها

وسع وسعد والمدالة الذي يصعد في الساق وينشر في الاوراق بحمل المجولمد الذائبة فيه . وبما ان هذه المجولمد الذائبة فيه . وبما ان هذه المجولمد الذائبة فيه . وبما ان هذه المجولمد الانتجرمنة نبق سني المبات الحداث المواد الذي تدخل في بناء النبات ولا تذوب في الماء الصرف تذوب في الماء الذي فيه حامض كربونات الكلس(اويا الطبائير) لا يذوب في الماء الصرف ولكنة بذوب في الماء الذي فيه حامض كربونيك . وكذلك فصنات الكلس لايدوب في الماء الصرف ولكنة يذوب في الماء المداف ولكنة بذوب في الماء الدي فيه حامض كربونيك . ولمنال المختلل تربة الارض لايخلو من هذا المحامض فنية المبات معة المعامض في الماء الصرف وندخل بنية النبات معة

ويدوب يو الملاح كباره على يدوب في الما المساوت وللميد روجين والميدر وجين واليتروجين و وقد نقدم أن مواد النبات الآلية مركمة من الكربون والميدر وجين والاكتبين واليتروجين . فياتي من المحامض الكربون الحاليات في إلمواء · فان النباتات تمن هذا الفازمن الحواء بواسطة اوراقها ومن الماء الذي في الارض بواسطة جذورها ثم تعرفة لنور الشمس فيفل الى عنصرية الكربون والاكتبين والكربون يبنى في النبات ثم يحد باكتبين الماء وهيدروجين بواسطة نور النبس على الموبد لم يعرف جداً حتى الان ، وعلى هذا الاسلوب تتركب كل اجزاء النبات النبروبين والكربوب والنصفور فوق الكربون والاكتبين والهيدر وجين . وهي تتصل الى من النبتروجين والكربوب والمعامض الكربون والاكتبين والمهدر وجين . وفي تتصل الى النبات من الامويا (النشادر) والمحامض الكربون والاكتبين والهيدر وجين . ولا بد من كل هذه المركبات وتركيب عناصرها ثانية مع عناصر الحامض الكربونيك والماء حتى يتكون منها الكلون والتركيب هو نور الشهس فلا نبالغ إذا قلنا انه سبب حياء النبات

سيين ويعربيب مو وورد الوحيد للنيتر وجين بل إن النبات قد ياخذة من المحامض النيتريك ومن مركبات اخترى نيتر وجينة . ومعلوم ان النيتر وجين نحو اربعة اخماس الهواء ولكن النبات لا يستطيع ان يأخذ نيتر وجينة من الهواء رأسًا لغاية لا نعلمها تمامًا لا ان تكون منع النبات عن النبو الزائد . لانة أذا زاد مقد ارالامونيا في الزبل ولم ترّد بقية المواد المجادية كما زيدت الامونيا في الزبل ولم ترّد بقية المواد المجادية كما زيدت الامونيا أنه الوراق النبات ثبيًّا مؤهر المنافقة عن المجادور والذرور لان الاوراق تسليها الغذاء

وكنالك لواستطاع الدات ان ياخذ النيتروجين من الهواء رأسًا لغويت اوراقة وضعفت خذورهُ و نزورهُ ومات عنماً وإنقط نوعهُ

ويظهر ما نقدم أن النباتات قد وجدت لنعد المواد الالبة اللازمة لفذاء الميوان من مواد غير آلية كامحامض الكر بونيك ولامونيا ولمااء والمحامض النصفوريك . وإن الفذاء اذا دخل جسم الحيوان احترق بصفة لنكوين حرارة المجسد وقام البعض الاخر مقام الاجزاء الهالكة من المجسد بالحركة والعمل ولكنة لا يلبث طويلاً حتى يندثر إيضاً و يتعل . فالنبانات تركب المواد وإكبورانات تحللها . هذا بوجه النفليب

الخيل وحوافرها

ملخصة من رسالة للسيز جورج كوكس

اذا قلنا ان النرس انفع ذوات الاربع مان اهال الوسائط الني تصلح شأ نه وتبقي نفعه خطأ لا يمتاز عن الذنب قبل لذا ان هذه قضة متررة . وإذا قلنا ان قميته غير منعبرة كا يجب وإهالة امر شأتم في كل مكان قبل لذا ان هذبين من الامور البينة الني لا تحتاج الى تبيوت لان كل احد يعلم ان سياسة الخيل المحاضرة كثيرة الخطالج وإن الذبين بسوسونها يقصر ون حياتها بسياستهم لها . ولكن هذا الكلام الاجمالي لا بيين كينية المخطالج ولا مقدارة لانة لو نقرر في الاذهان مقدارة كلا

في بلاد الانكلاز نحو مليونين وربع من الخيل فاذا فرضنا ان معدل ثمن النرس منها ثلاثون ليرة بلغ نهما كلها نحو 1.4 مليون ليرة انكليزية . وقد يبين احد العلماء في الطب البيطريجان معمد ل عمر الحيوان خسة اضعاف المن اللازمة لبلوغو . ولما كان الفرس لا ببلغ اشد في الحمال الطبيعية قبل السنة السابعة او الثامنه فيجب ان يكون مغدل عمره من ثلاثين الى اربدين سنة . فاذا نفر ر وتحسيطاعة في السن عندما تبلغ العاشرة بان فساد الاسلوب الذي نحن جار ون عليه في سياستها وخساء أو الفاحثة . وإذا فرضنا اننا نبتدئ في قشفيل الخيل عندما تبلغ السنة الثالثة من عمرها فقدمنا حتى الثانية عشرة فين منتفعون بلك النع الذي كان يكننا ان نتفع يو منها . اي اننا نبذل مثتي مليون ليرة كل احدى وعشرين سنة لا نقل عن مئة وخسة وثلاثين مليونًا من الليرات وهذا ليس كل الخدارة لان الدسين الذي بعمل فيها الفرس لا نخلو من الم بل اشهر كثيرة و نضطر ان نريحة فيها من العمل ولا تخلو من ايام كثيرة نراهُ فيها يتاً لم الله الآلام . والسيَّاس ملومون بكثير من ذلك لانهم كما قال فيهم لورد بمبروك في النرن الماضي «من اجهل الناس» . ومعذلك تراهم يطببون انخيل سرًا بادوية سامة نضر ولا تنفع كالزرنيج وإلانتيمون وملح البارود . وقد بيَّن لم الاختبار ان مصدر آكثر الآفات التي نصيب اتخيل هو في حوافرها فيعاكبون تلك المحوافر وه بجهلون نشريحها وكيغية بناغها فيدهنونها بدهونات مختلفة وهلا يعلمون انها مخلوقة ذات مسام والمامضر ورية لها والدهان يسدها فتمسى بلافائدة .وإذا قلت لهران دهن هذه الحوافر وسدمسامًا يمع دخول الهواء فيها وخروج السوائل منها هزأ ول بك .وعندهم إن حوافر الخيل لا نقوى على العجل الابدهنها بالنطزان والشمع والشيم ومنعها عن الوقوف على المواد الصلبة وفرش النشختها لكم، نقفعليو . وقد بين لورد بمبروكمنذ زمان ان فرش النش تحت حوافر انخيل يضعف الحوافر والنوائج كلها ويعرضها للتورهم وإن النوائج الوارمة بخف ورمها بنزع النش من تحت حوافرها ولكنَّ اصحاب الخيل ملومون آكثر من سياسها في هذه الامور وفي امور اخيري حتى كأ ن حياة الخيل سلسلة متصلة من المشاق والبلايا والسبب فيهاكلها صاحبها وسأئسها . والسبب الاكبر لمذه المشاق نعل (ييطرم) الخيل على الطريقة المعهودة . لأن الذين محثورا البحث المدقق في بناء حوافر الخيل وفي سبب ضعنها وكثرة زلفها وجدوا ان تحبيلها قطعًا ثقيلة مر ﴿ الْحَدَيْدُ وَتَمْكِيْهَا بالمسامير ما يضر ببنائها الطبيعي . فقال مسيولاڤوس انهُلا لزوم لنصف النعل ولا داعي الآ لقطعة صغيرة توضع على إس الحافر ، ولكنة إشار إن تمكَّن هذه القطُّعة بنانية مسامير ، ومساحة قطع

لقطعة صغيرة توضع على راس اكافر . ولكنة اشار ان تمكّن هذه القطعة بغانية مسامير . ومساحة قطع هذه المساميرنحو قبراط ونصف ومساحة الحافرستة قرار بط فاذا دخلت فيو ضغطتة حتى صار خمسة قرار بط او اربعة . وقد يتّن دُغلس ان الحافر موّلف من انابيب دقيقة لاصقى بعضها ببعض بادة مثل الغراء فاذا دخلت مسامير مسيولاقوس بينها ضيقتها اوسدت المحاذي لما منها وضيفت النقية فزاد الضرر النانج من النمل العادي لانة لا يستعمل في النمل العادي الاسبعة

وقد بين مَيْلُس(ن المحافر بتَسع عندما يستقرُّ على الارض ويضيق عند ما يزفع عنها ولذلك فائدنان كبيرنان الاولى زيادة ثبوت النوس بانساع الفاعدة التي يقف عليها والثانية عدم ارتطامو بالاوحال\لان المحافر يتسع فيوسع مغرزهُ في الوحل ثم يضيق فجزج منه بسهولة .

مسامير تدخل في الحافر كله لا في جزء صغيرمنة

عام ارتفاعو ما و وحال من المنافذين فضلاً عا المحقة من الضرر بسبب المسامير فاذا نُعل بالمديد خسر النافذين فضلاً عا للحقة من الضرر بسبب المسامير وقال ماجهم ان من النبت المحقالة ، الفيسيولوجية أن الطبيعة مقتصدة في كل إعالها اشد

وقال ما پهو ان من اثبت اکمقائق الفیسیولوجیة ان الطبیعة منتصدة فی هی ۱۹۱۱ انند الاقتصاد .فلایکن ان یکون جسم النرس اقوی من حوافره بل لا بد من ان تکون حوافره قادرة

وشارليه ودغلس ان النعل مضر بحوافز الخيل وإنها تستغنى عنه بسهولة . وقد بين كل ذلك صاحب كتاب «الخيل والطرق» ولكن تغيير العوائد صعب ولا سما لان كثيرين من الذين بسلمون بصحة هذه التبيجة إذا تُظر البها من وجه على نظري بخافون من فسادها عندما تخن بالعمل فلا يقدمون على بجربتها في خيلهم. ويظن البعض ان النعل ضروري للخيل التي نسير في الاراضي الصخرية المحجرة وإن لم يكن ضروريًا للني نسير في الطرق الخالية من ا لصخور وإنحجارة . ولكو · ـ كاتب هذه الرسالة قد نغرب سين كثيرة في بلدان مختلفة وكان يستخدم مثات من الخيل والبغال في اعال شاقة في مد السكك الحديدية وغيرها من الإعال العممية . فوجد إن الخيل غير المنعملة في المكسيك وبيرو وبرازيل وغيرها من البلدان نسير في طرق وعرة مثات من الاميال حاملة احمالاً ثنيلة وحوافرها سليمة وهي في امان من كل الافات المسببة عن النعل. ولذلك فالنعل

غيرلازم بل هو مضر و يوافقه اشهر العلمام في الطب البيطري . قال بر ودنش في مجمع مستشوستس الزراعي انهُ من كل الف آفة تصيب حوافر الخيل تسعينه وتسعون سببها النعل (البيطرة) . وكثير ون من الناس في جبال اوربا لا ينعلون خيلم وهي قو ية سليمة الحوافر.فاذا كانالنعل يضر ولا ينفع فابطالة وإجب شنقة على الخيل وإقتصادًا في النبقة وتوفيرًا للثروة

اما البياطرة فلا بمونون جديمًا اذا ابطل الناس ببطرة دولهم كما إن المكارين لم بمونوا جوعًا عندما انشئت السكك الحديدية . لان إبطال البيطرة لايحدث دفعة وإحدة بل بالتدريج . وقد اخذ كثيرون يتركون خيلم بلا نعال متنعين بما نقدم من الاقوال. قال وإحد منهم قد اقتنعت من الادلة المفامة على ضر رالنعال حتى عزيت أن أترك فرسي بدونها فلما حنى أرحنة شهرًا ولم أكن اسوقة الاميلا أوميلين في طريق سهلة فكانت حوافرة نشقق ولتكسر ولبثت كذلك حتى بري منها كل القشرة التي كانت مثقو بة بالمسامير . وحينفذ نمت وسمكت وصلبت والارب هو.

اقوى ماكان قبلاً وإقدر على العمل . فقد زادب قوتهُ وقلت نفقتهُ ونحا من قساوةِ البيطارِ وكتب وإحد اخر انة كان لة فرس اصابة البيطار بمسار فلبث بضعة اشهر اعرج لا يستطيع العمل فسئم من ذلك ونزع نعالهُ الاربع وإطلقهُ في المراعي منة ثم اعادهُ الى العمل وكان لم يزل أعرج فاستقامت احوالة وصارا قدر من الخيول المنعلة . فقد اتفق العلم والعمل على مضرة

النعال وعدم لزومها قال اكسنيفون الفائد اليوناني الشهيران ارض الاصطبل يجب ان تكون مرصوفة بالبلاط

والميدان الذي تذلل فيه الخيل وتروّض بجب ان يكون مفروثًا بالمجارة حتى تكون الخيل كأنها

ساءة على الطرق الصخرية فنقوى حوافرها وتصبر قادرة على احيال منفة العدو في تلك الطرق ومن المقرران الكنيفرين وغيرة من الاقدمين لم يذكر وا نعال الخيل على الاطلاق كأن النعال لم تكن معروفة عداهم ولو درس الناس كناب هذا الثالد العظيم في سياسة المخيل لوجده ينطبق على احدث المخاتق العلمية الني عرفت في هذا العصر والعرفول منفه ال اكثر المراض الني تصب المخيل في عصرو والما ترجم لويس كوربه الفرنساوي هذا الانام ناخج من شوه سياستها ولم يكن معروفاً في عصرو والما ترجم لويس كوربه الفرنساوي هذا الكتاب تبت لله ان الخيل الني لا تبيطر تكون اقوى من الميطرة فاخمن ذلك في واقعة كلابر فكان كا انتظر. وما فعلة هذا بالاختيار فعلة بعض الفرسان المنكبز با لاضطرار عندما فعنت النابة في بلاد المند فوجدوا الخيل غير المبيطرة اقوي من الميطرة والمهني كورتس الاسباني الى بلاد المكنيك لم ياخذ معة نعالاً و يباطرة ولكذف علم تلاب المبريا والتي تمرح الان في صحول اميركا والموجود المهركا والموجود المهركا والموجود المهركا والموجود المؤمودا وهي من اقوي الخيول ولا نغال لها غير ما نعلتها به الطبيعة

قعبيلنا أن تحسد القدماء لاتم لم يخالفوا نظام العليمة فل يتجلوا تنائج تلك الخالفة . وشبيل من ياتي بمدنا أن يجب من تعريضنا خيلنا للامراض الكثيرة والالام الشديدة وغن متفادون الى ذلك يحكم العادة والتقليد . وسبيل الذين عرفوا منا مضارحة والعادة الس يقاوموها جهدهم و يشتوا مضارها علمًا وعملاً أفتداه للبلاد من الخسائر الفاحشة التي تضبلها بسبها

باب الصاعة

اللك مغرز نوع من الحشرات من صف النصنية المجناح المشهورة بكثرة توليدها . فان هذا النوع من الحشرات يقع على بعض الانجار في المند وما جاورها و يلصق بها اناتًا وذكر راو يفرز مادة شبهة باللك يصنع منها شرائقة . وشرائق الذكور بيضية او الطبية وشرائق الاناف مستدبرة وفي كثر نقتمها ثلاثة تفو بواحد يمنابة المخرج فتنلقح منه والائنان الاخران لدخول الهواء اليها . فياتيها الذكر و بزاوجها ثم يموث اما هي فتشرح تمنص العصار من الفصل اللاصقة به فيكتر جرمها كثيرًا و وتأخذ تغرز اللك المحقيقي ومحمود حسها احمرارًا قانيا . ثم تميض وتموت وتفس بيوضها وتخرج صفارها ذكورًا وإنانا من النقب الاول فتصنع المشرائق جديدة وتتزاوج وتبيض وتموت وهم جراً حماراً ها والم

فيكثر اللك المنوز ويلصق بالتضان حتى بصيرسمكة عليها من فصف قبراط الخ قبراطا وتكسر هذه التضبان وتباع وهي قضبان اللك اواللك القضيبي

المناعد

واللك في المجارة على ثلاثة اشكال قضيان اللك او اللك التضييم ويزر اللك اواللك البزري وقدر اللك او اللك النشري . فقضيان اللك هم اللك الطبيعي قبل تغينو . وهي تحنوي على اجسام المحشرات المينة غالبًا . وإذا مضعت لوّنت اللعاب لونًا احمر جميلاً . وإذا احرقت انتشرت منها رائحة طبية . فاذا قشر اللك عنها وسحق والحلي خرجهنة صنح احمر جميل يصنغ بو المحرف والنطن وتبقيمنة حبوب راتينجية صفراء تحبوب المخرول في بزر اللك . وقد سميت بزرا الالار الما

نيات وهذا بزرُهُ كا زعم بعض المجهلاء بل لمفاجهتما بزرالنبات . وإهالي البلاد التي يعتفرج منها اللك يذيبون هذه الحبوب اوالمزور فيلتصق بعضها ببعض قطعة وإحدة فيصنعون منها اساور - ""

وحلى اخرى . اما فشراللك اواللك التشري فيصنع من بزراللك على هذا الاسلوب . يوضع بزر اللك • كل المسلم المسلم

في كس طويل ويمسك بو رجلان من طرفيو ويقفان به فوق نارخفيفة من الخم حمى اذا دات اللك فيه فتلة كلّ من ناحيته فيخرج اللك الذاتب من مساميو ويكونان قد وضعا نحنة فطعاً من سوق شجر الموز الصفيلة فيقع اللك الذائب عليها ولا ينتصقي بها لصقالة سطيها . ويكون سمكة

الرانجية موضوع بمنوامخاص)كما يأثي ، في قضان اللك في حالها الطبيعية الراتيج عطري يذوب في الالتحول والابيبر

اولا رائيج عظري يدوب في الايثير ثانيًا رائينج اخرلايذوب في الايثير

ثالثًا راتنج بلسيمرٌ

رابعًا حامض لكيك خامسًا خلاصة صفراء قاتمة اللون

المانسة الحارطة طفورة عابد اللول المادية صبغ بشبه الدودي

سابكًا مادة دهنية تشبه الشمع ثامنًا بعض الاملاح لحالاتربة .

وقد وجد هذا العالم ان الراتخ الذي في اللك على خمسة اشكال الاول يذوب في الابثير وفي الاتخول . وإلثاني لا يذوب في الابير بل في الاتحول · وإلغالك يذوب قليلاً في الاتحول

المارد . والرابع يتبلور . والخامس لايتبلور ويذوب في الايثير والالكحول ولا يذوم. سيغ المتزليوم وفي النُّ جزء من بزراللك بحسب تعليل هنشت ٥٠ من الراتيخ و ٥ من المادة المالونة و٤٠ من الشمع و١٦٨من الكلوتن و يكن اسخلاص را تينج اللك نفها بندو بعرفي الالكحول . وهو يدوب في الحامض الهيدروكلوريك المخنف وفي الحامض الخليك ولَّكنة لا يذوب في الحامض الكبرينيك . وقشر اللك يحد بالبوناسا الكاوي فيزيل منة طعمة القلوي تم يجمد قطعة شفافة سيراء أو محمرة لماعة تذوب في الماء وسيَّ الالكول. وإذا ذوبت وإجري الكلور في مذوبها بالكفاءة رسب منها راتيج اللك وهو أذ ذاك خال

من اللَّون . فاذا غسل وجنف وذُوَّب في الالكحول كان منهُ قريش اصفر باهت من احسن انواع

الثرنيش ولاسها اذا اضيف اليوقليل من التريشينا وللصطكى

تحسين جديد في الفوتوغرافيا

احتمعت جمعية الفوتوغرافيين منذ مدة في مدينة نيوبورك فذكر احدهم الطريقة الآتية لاظهار الصور على الماح المحلاتين الني لم نتعرَّض للنور الا برهة قصيرة جدًّا وهي

يصنع سائل من أوقية (طبية) ماء وه ا قعة من كربونات الصودا وه اقعمة من بروسيات البوناسا الاصفر وه قعات من كبريتيت الصودا (هيبو كبرينيت الصوداع). وسائل اخر من إوقية ماء و٧ قنحات من كلوريد الامونيا و٦ قنحات من البيروغليك الجاف. فيزج السائلان

معًا ويصبان على اللوح فيبندئ ظهور الصورة في دقيقة من الزمان ويتم في ثلاث دقائق ألىاربع

فان كان اللوج قد تعرض للنور قليلاً جداً برج مقداران متساويان من السائلين ويترك المر وغليك من الثاني ويسكب مزيجها شيئًا فشيئًا حتى تظهر الصورة جيدًا . وإذا كان قد تعرض كثيرًا يضاف إلى هذا المظهر نصف اوقية من مظهر بروميد الصوديوم ومخنف بثليل من المام.

ويكن تركيز هذين السائلين وتخنيفها بالماء عند الاستعال فيصنع السائل لاول من المقادس

الم اوقية ٠١. . لملة قنعة كربونات الصودا بروسيات البوناسا الأصغر

كبريتيت الصودا . 17.

والسائل الثاني

۰۰۹ الحاقي ۵۱۰ قسمات

كلوريد الامونيا

مذوب نقطة حامض كبريتيك في اوقية ماء نقطة

يىروغلىك(اوقيةتجارية) مُعلِق ٤٢٧ قعية

فاذا اريد اظهار الصورة على لوح طولة ثانية قرار بط وعرضة خمسة بمزج درهان وثلاثة ارباع الدرهم من المنائل الاول مجمسة دراهم وثلث من الماء . ويرج درهم من الثاني بسبعة دراهم من الماء ثم يمزج هذان المزيجان ممّا و يصب مزيجها على الصورة لاظهارها . وإذاكان لون السائل الثاني الارجواني لا يصير اصفر بعد ساعة من عملو يضاف الميو نقطة اخرى او نقطنان من مذوب المحامض الكبريتيك المذكور فوق

وقد قرركثيرون من المصورين انهم استعملوا هذا المظهر فوجدرة احسن كثيرًا من المظهر

المستعمل عادة

الزجاج اكخشن

بضطر الناس احيانًا ان ينزعط صنال الرجاج حتى بصير خشئًا وينقد شفافينة ويتم ذلك يحرّد بشيء خشن كالمبرد فيغنن سلحة . ويمكن ان بسنماض عن الحك بفركو بنطمة من اللافونة الهروجة بكر بونات الرصاص فنلصق به قشرة رقيقة تمنع شفافينة فيظهر كالزجاج المحكوك

فائدة البتن

لا بحقى ان الدولة العلبة قد سنت نظامًا للجنرعين جارت فيه الدول الافرنية التي تعطي براه الكل مخترع تميزلة فيها ان بستأثر باختراعو مدة من الزمان والظاهران اكثر نجاح الافرنج في الصائع فقح عن هذا النظام قال مستر بلات احد اعضاء مجلس المسات الاميركي في احدى خطبه التي خطبها في ذلك الجلس «ان ثروة الولايات المخدة نساوي ثلاثة واربعين الفسليون ريال وثلقي هذه المائز وانتج من اختراعات اهاليها» داما فائدة الاختراعات للولايات المخدة فواضحة من انه يصنع قدر المخترفة انتا عشرة خياطة . ومن ان في احدى ولا باعها معالاً لعمل الاحذية يصنع قدر ثلاثوت الد السكاف من السكاف من السكاف من السكافة باريس

تمييز الزبدة الجتيتية عن الصناعية

اذا اضيف قليل من المحامض الكتربتيك النهي الى قليل من الزياة المحقيقية يصير لونها اصفر غير شناف ثم يصير احمر قريباديًا بعد نمو عشر دقائق وإما الزيدة المصوعة مرت شم البقر فاذا اضيف النها الحامض الكتريتيك يصير لونها قرمزيًا داكمًا بعد عشريت دقيقة .ولا بد من مزج الحامض والزيدة بفضيت من الزجاج لان المحامض ينعل فعلاً شديدًا بقضبان المحشب ولمعدن

صقل إلخشب باللخم

شاع الان صقل الخشب الفم في فرنسا والخشب المعقول به قلما بتناز عن حشب الابتوس اماطريقة ذلك فهي ان يختار الخشب القاسي ويذاب الكافور بالماء ويدهن به ثم يدهن بدوب
الزاج والعنص فيسود سطحة ولا يعود السوس يقربة . وعندما يجف يحم ببرق خشر ، ثم يغرك
بقطعة من فحم الخشب الخنيف . ويجب ان يكون هذا الفم خنيناً جداً مخم الصنصاف خالياً من
كل الاجراء الصلبة لئلا يخبش الخشب ، ويغرك ابضا بحرقة فلائلا مبلولة بزيت بزر الكتان
وروح التربنينا فم يعاد فركة بالفم و عرقة الغلائلاحي يصقل جيداً . فيكون صقالة اجود من
صقال الفريش

الآلات المجارية وللآلات المائية

من اراد أن يعرف فضل الآلات المجاربة على الآلات المائية في غريك الدواليب ونحوها لفضاء الاعمال الني لابحصرها عد ولا يستوفيها وصف فعليه بمراجعة انجدول النالي منغولاً عن جزينة الآلات الامبركية حيث ذكر عدد الالات المائية وقوتها والالات المجارية وقوتها في سنتي ١٨٨٠ و ١٨٨٠ في الولايات المخدة باديركا . وإما المجدول فو هذا :

السّة عددالالات المائية قوتها عددالالات العارية قوتها ۱۸۷۰ ۱۸۱۸ ۱۹۱۱ - ۱۱۲۰۵ ۱۲۱۰ حصاناً ۱۹۱۰ ک ۱۲۱۵ حصاناً ۱۸۸۰ ۲.۵۰۵ ۱۲۲۰۲۷ حصاناً ۲۸۵۰ ۱۸۵۸ ۲۹۸۸ حصانا

۱۸۸۰ ۱۲۵۰۶ ۱۲۸۰ مصانا ۱۸۵۳۰ ۱۰۵۸ الزیادة فیالمانهٔ ۲۰۸۱ ۱۲۵۰ ۱۲۸ ک۰۰۵۶ ۷۹

الدة في المنه ٢٠٤٠ ٨٠٦.

باب تدبيرالمنزل

قد نخمنا هذا البائب لكي ندرج فيوكل ما يم إهل البيت معرفته مري. تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والدراب والمسكن والزباة وضحوذلك با بعود بالنفع على كل عائلة

ماءالشرب

الدي يشربة وقد يكون فاسد المصحة فقد يكون صحيحًا نافعًا ينفي وظينتة في جسم الانسان الذي يشربة وقد يكون فاسد المضرا يبلي من يشربة باشد الامراض والاو باء . وقد يتوسط ين هذبن الطرفين او يتترب من احدها اكثرما يتترب من الاخرتيما لكونو من ينبوع او بشر اونه مرا دو هذه تر النام وكونو من ينبوع او بشر المدن فيصا كياويًا ومكروسكوبيًا فوجد إن بعض المياه ويسمس الدوستطاريا و بعضها الحبى الملاربة وتنفيم المطال و بعضها المميى التينويدية و بعضها المواء الاصغر والمحمى المترمن عن المادنيرية من المرافى كان معروفًا مذا يا بم بقراطاليوناني الذي كان قبل المسجع بار بعمائة وستين سنة فقد قال هذا الطبيب ان الذين بشربون ماء الاجام تنفير طلهم وتصلب

وقال احد الكتاب المنهورين يجب إن لا يركن الى ماء الانهار وماء الابار السطية . الى اما وعندنا ادلة كثيرة على انه حدثت امراض عضالة وأو بنة شديدة بسبب الشرب من الماء غير النبي ، وقال اخر قد اتنق كثيرون من المحققين على ان ماء الشرب قد بكون سبباً لكثيراً من الامراض وإن من بشرب ماء غير نفي بعرض ننسة للخطر . ومنذ مدة اقبست لجنة في بلاد الانكبار المحصوم ماء الانهار الحكميت بعد المجدان الشرب من ماء الانهار الذي تصب فيها التاذورات الإيخلو من الخطر . ومنتج من ذلك كلوانة على الانسان ان يستفي من التى المياه الذي يكت الاستفاء منها ولذة اذا لم يكت الاستفاء الامن ماء غير نفي قطليوان بستمل كل ما يكثة من الوسائط النشية على الشوائب ولكن الموائس الشرائب ولكن تصفية كل المياه حتى التخلص من كل الشوائب المرشيخ

ولمراد بالترشيج امرار السوائل في مادة ذات مسام ضيقة حتى تنفصل المواد المحمولة به. فالترشيج العادي ينفي الماء من الشوائب المحمولة به حملاً لامن الذائبة فيه ذو بانًا . ويكن توجد اجسام كثيرة اذا رُسُح الماه بها تنقيمن الشوائب المحمولة به ومن اكثر الشوائم، الذائبة فيهِ . فهذه بجب الاعتاد عليها في ترشيخ ماه الشرب

وقد حاول العلمة المجاد آلة للترشيخ بمنه فيها الشروط الخمسة الاتية وفي إولا تنقية لماء من الشرائب المحمولة به . ثانياً تنقيتة من الشرائب المضرة الذائبة فيها و تحويلها المي مواد غير مضرة . ثالثاً عدم افسادها له بوجه من الوجوه ، رابعاً سهولة تركيبها حتى يكن تجديد مادة الترشيح التي فيها بسهولة . ولذلك فالاناء الرملي الذي يستعمله المحاريون والاسبانيون والاناء المخرفي الذي يستعمله المصريون والاسبانيون لا بغيات بهذه الشروط الخيشة كلهالانه لايكر، تنظيلها بسهولة من الشهرائب التي تعلق بسامها.

قاحسن مواد الترشيج الرمل والخم اما الرمل فلا ينتي الماء من الأجسام الالية الصغوة الني تكون فيه وإما الخم فينتيه منها بسهولة بنوتوالكياوية . ولا نعني بالنتية انه ينزع المواد الآلية من الماء بل انه يؤكسدها او يحلها و بركب منها مركبات اخرى غير مضرة . وهو ايضًا بنقي الماء من الغازات المضرة بامتصاصح لها

هذا والخم (النباتي) رخيص واسخدامة ميسور لكل احد فجيب الاعتماد عليه في كل البيوت التي تشرب من ماء غير نفي . فتصع الماء كييراً من المخزف لة في اسفلو حننية من المخزف ابضًا وتشع فيه ويتطهر ويجزج من المحنفية نتبًا . ثم ينزع الخم من الاناء كل مرة ويوضع ثم جديد عوضًا عنة . والحجم الاول لا يخسر شيئًا من ثميد . وهذا اسهل واسطة لتنفية ماء الشرب في البيوت . وإذا اريد تبريد الماء بالشج فلا يوضع الشج معهُ لا نة قلما يخلق من الشوائب بل يوضع حول اناء الترشيج فيبردة و يبردا لماء الشوب فيه

ارخص مضادات النساد

قال مسيو باستوران بي كبرتيد الكربيون ارخص مضادات النساد وإقواها فعلاً وإرخص المهاد التي نقتل المجشول المهاد التي نقتل المجشول المهاد التي نقتل المجشول المهادك الفلكسرا . وهو كريه الرائحة اذا لم يكن نقيًا ولكنة اذا تنفي طابت واتحنه حتى امكن . مزجة بالطيوب

الصَّلُّع وعلاجهُ

اوردنا في الحجلد الرابع من المتنطف كالاما منصلاً عن فو الشعرو يظهرمنه انكل شعرة اصلاً

تغذي بو قاذا قل اغذا هما ضعنت وسقطت . وإلان نقول ان قلة النفذية هذه قد تحدث عن سبب وقني كما في المحمد النيويدية فيضعف الشعر وبسقط ولكن بني اصولة صحيحة فاذا عادي النفذية الى الكريات التي يتكون منها الشعر تما ثانية ورباعاد اقوى ماكان قبلاً . وكذلك قد تعرض آقة لهذه الكريات بسبب مرض جلدي فيضعف الشعر و يسقط ولكنة بعود فينهو ثانية براسطة أو بدون واسطة . اما الصلع العادي الذي بحدث رويداً رويداً م فترول في اصول الشعركها اي تزول الكريات التي يتكون الشعر منها والتجاويف التي ينبت فيها و يصبر المجلد ابيض صفيلاً فلا يكن انماه الشعرفية ثانية لان البناء الشريحي الذي ينمو الشعرمة يكون قد زال كلة

فاذا رأيت شعرك قد احد يتساقط والصلع مقبلاً عليك رويدًا رويدًا فلا بأس باستعالك للوسائط الني تنبه المجلد وتقوي الشعر على النمو وتزيل الاسباب المضعفة ولكن ذلك قلما يفيد في منع الصلع لانة اذا جاءك رويدًا رويدًا فني نيته الني يقم معك مدى المحياة . فاصبر عليم ولك اسوة بأكثر العلماء والعظاء فان الصلع قسيم

المناظرة والمراسكة

قد رآيها بمد الاخدار وجوب نتج مذا الباب فخصنا، ترغيباً في المعارف وإعاضاً للبهم وتنجيدًا للاذمان. و ولكن المهلة في ما يدرج فيوعلي اصحابير فهن برالا منه كالو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المتنطف ونرائي في في الادرج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر وانتظير مشتنًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (؟) اتما المنوف باغلاطوا عظم المنوف من المنافق والمنافق في المنافق والمنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق والرأ المنافق والمنافق من الانجز تستغيراً كان المنعرف باغلاطوا عظم (؟) خير الكلام ما قل ودلًّ . فالمنافق المنافق من الانجز تستغير على المنظرك ا

بارومترجدىد

صار البارومتر الزيبقي معروقًا عند الخاصة وإلعامة ومن اراد ان يقف على تفاصيلو فعليو بما كتبناءُ عنة في المجلد المخامس من المنتطف . ولا بخفى ان عمود الزيبق الذي فيه يخمرك في ضحة ضيئة قلما تزيد عن قبراط او قبراطين ولذلك لا بُرى الارتفاع الفليل فيه ولا الانخفاض الفليل . وإذا استُعمل الماه بدل الزيبق تحرك في ضحة واسعة فاذا ارتفع عمود الزيبق فيراطًا ارتفع عمود الماء اكثر من ثلاثة عشر قبراطًا ونصف الفيراط ولكن الماء يخبر بسرعة و بضغطة بخار مُضفطًا شديدًا افيخفة كيرًا والدلك لم يعبعمل البارومتر الماتي، وقد قرائامند مدة أن احد العاماء ملاً أنبوب المبار ومتربا الكليسرين والكليسرين المارومتر الماتي الدين كثيرًا لان ثقالة النوعي ١٠٢٧ فا ذا ارتبع الزيبق فيراطا ارتبع الكليسرين فحو ١١ قيراطا فهريني بالمطلوب من هذا النبيل ويني بها لطاوب من هو افضل من الزيبق الارتبى الجزيبق تشخر قليلاً ولكن يلزم ان يكون طول انبو بنوغو ثلاث مئة واربعرت قيراطاً وهو طول فاحش كالا يخفى . وقد خطر لجناب صديقنا الدكتورا برهم الصديقة الدكتور ابرهم الصديقة الدكتور ابرهم الصديقة الدقيق وقت وإحد و بمكون قضيرًا ومدقهًا في وقت وإحد و بمكون قضيرًا ومدقهًا في وقت وإحد و بمكون قضيرًا ومدقهًا

اصنع انبوكا طولةنحوخمدين قيراطا وإصنع فيو انتفاحًا بين الفيراط الثامن والعشرين وإلىمادي وإللنادين وإمالاً و ربقًا وسائلًا اخر وإقلبة في حوض زيبقي حتى يستفرسطج الزيبق عند د وسطح السائل عند ب وليكن قطر الانتفاخ ثلاثة اضعاف قطر الانبوب الذي فوقة فاذا صعد الربيق قيراطًا وإحدًا في الانتفاج دفع السائل امامة فصعد تسعة قراريط في الانبوب وهذا هو المطلوب

الخُليل في ٢٧ ك ١٨٨٤ أبرهيم

عين في ١٦ ١٥ ١٨٨٤ البريم الصليبي

نقول وكان صديقنا الله كتورسليم داود (من دمشق) قد ارتآى ان يملاً انبوب البارومتر زيبتًا و يضعه في حوض من الكليسرين ثم تيين له بالانتحان ان الزيبق يهبط من الانبوب و يصعد الكليسرين الى مكانو فلا يبقى في الانبوب فراغ فعدل عن رأيو وفي بيتوان بجد وإسطة اخرى للجمع بين اكحركة في قسيمة طويلة وقصر الانبوب فان حج ما اشار بو الدكتور صلبي هنا فقد تم الغرض . فعمي ان ينتبه بعض المتراء الى ذلك و بينوا صحنة او فسادهُ

اكتسد والحسبود

بعث اليناصديقنا الشاعر المنفن اسعد افندي داغر وكيل المقطف با للاذقية قصين غراء عامرة الابيات في الحسد والحسود قال في مطلعها

عراء عامرة الابيات في المحسد والمحسود قال في مطلعها المحق اولى الت بقال فا النكد في هذه الدنيا سوى نكد المحسد

الى ان يقول في وصف الحسد كُلُّتُ يصور للمصاب بسمي عزمًا يقدّرهُ على عض الاسد

الله اكبر ما فشافي بلده هذا الخبيث ومن إذاه نجا احد

شاهدته يوما رمي سها صرّد ا طاش مرمى نبلة ابدا ولا

وفي وصف انحمود

لله من شر الحسود فانة شرٌ عظيم ما له في الشرند

لا بينغ خراً لانسان ولا العلام النحد بل ما رآك بنعبة منمنعت آلي الاوعنك زوالها في الحال ود

وهي طويلة اجتزينا عنها بما ذكر

طفلة لها سنان

كتب الينا احد الاطباء يقول شاهدت اليوم (٢٢ كـ٢) في حيّ من احياء بيروت طفلة ولدين في الثالث من هذا الشهر ولما ثنيتان في فكها السغلي كانها بنت تسعة اشهر وقد ولدت بهما على ما قيل لي . وهذه الحادثة نادرة جد" اوليس لها سوابق في عائلة ابي هذه الطفلة ولا في عائلة امها . وهي اول حادثة شاهديها من هذا النوع

اخار واكتثافات واخراعات

نحددالدماغ

بين احد العلاء انجرمانيين ان دماغ كل شهرين الانسان، وَلف من ثلاث منه مليون كرَّية وكلُّ

> وإحدة من هذا العدد العديد دماغ صغير قاع بننسه لهُ حياة مستثلة عرب حياة بقية الكريات ولكنة يشترك معهافي اتمام الوظائف العمومية

كرَّية نحوستين يومَّا فيموت من هذه الكربات

خمسة ملابين كرَّية كل يوم ونحو مئة الفكرَّية كل ساعة وثلاثة الاف وخس مئة كل دفينة

شان بقية كريات انجسد . ومعدًا لحياة كل

ثقل الانسان

بيَّن الاستاذ هكسلى ثقل الانسان المعتدل

ويتجدد غيرها فيتجدد الدماغ كلة مرة وإجدة

دعوى دهرية

حكم مجلس برونسويك في دعوى دهرية رفعت اولاً سنة ١٦٠٤ وحكم فيها سنة ١٦٤٩

ثم جُددت وحكم فيها ثانية في هذه الاثناء اي بعد ان رفعت اولاً بثنين وثمانين سنة فعل المنطيس باليوض المخضونة في هذه المحاض الصناعية فوجد ان الني تعرّض لفعل المغنطس يفعد أكثرها ثم يوت اكثر الفراخ التي تولد منها او تصبها اقال محللة . وما ينفس منها حياً تكون ديوكة قويئة جداً وإما فراخة فتكون ضعية ولا يشيض إو تبيض يوضا حفيرة ثقل الثلها ثلاثون قعة ولا يخ فيها ولا جرنومة حية . ويظن أن سبب ذلك اعتراض النهوجات الممارة التي تؤثر في نمواكبين ، وإن هذا النائر دليل على وجود علاقة بن النموجات المغطيسية والثوة المحيوية

تنقية القطن من الصوف

لا بخفان كفيراً من النسوجات يكون عوضاً من الفطن والصوف فيتعدر استمال خرقو العمل الورق بسبب الصوف الذي فيه وقد اكتشف بعفهم والسطة لمزع الصوف من الفطن وذلك بان يضخ البخار الحارجئة على الخرق فيذوب الصوف و ينزل الى قعر كانين فيصنا الورق منها . وإما الصوف الذات فيهنا الخرق و بسخنه غير فاتين فيصنا الورق منها . وإما الصوف الويتنا لكانها فيهمن الازوت اي النيتروجين الدات فيهمن الازوت اي النيتروجين التصوير السريع على الورق كيفة التصوير السريع على المورق كيفة التصوير السريع على المورق كيفة التصوير السريع على المورق الحساس ذكرنا في المناح المالوح المحارات كلين كيفة المنصوير السريع على المورق المحارات كلين كيفية المنصوير السريع على المورق المحارات كلين المحارات ال

القامة وثقل كلّ من اجهزتو المختلفة . فقال ان تقل الجسر كله في البيرة وثقل عضلاته ومتعلقاتها ٦٨ ليبرة وعظامه ٢٤ ليبرة وجلده 1 . اليبرة ودهنه ٢٨ ليبرة . ودماغه ٢ ليبرات وإحشائه الصدرية ١/ ١ كيبرة وإحشائه البطنية ١١ ليبرة ودمه الذي يمكن نزفة من جسده ٧ ليبرات. والانسان الذي هذا ثقلة بجبان بأكل كل يوم . . . ٥ قبحة من الليم المبرو . . . ٦ قبحة من الخبز و. . . ٢٠ قيمة من البطاطا و . . . ٦ قيمة من الزبدة ويشرب ٧٠٠٠ قمحة من الحليب و . . ۲۲۹ قعة مر • بالماء (او يأكل ويشرب مواد اخرى فيها ما في هذه المواد من الغذاء) وقلب هذا الانساري يضرب ٢٥ ضربة في الدقيقة . وهو يتنفس ١٥ مرة في الدقيقة ويفسد ١٧٥٠ قدماً مكعبة من المواء كل اربع وعشرين ساعة ويغرز من جلده كل اربع وعشريت ساعة ١٨ اوقية من الماء و ٢٠٠ قعمة من الجوامد و ٤٠٠ قعمة من الحامض الكربونيك . ومجموع ما بخسرة جسلة في اربع وعشرين ساءة ٦ ليبرات مر ٠ الماء وإكثرمن ليبرتين من المواد الاخرى السنتفك امعركان

تاثير المخنطيس في نمو الجنين لابخني انه قد ضعت تدايير كيرة لحضن البيض كاتحضنه الذجاجة فينة سبها على اسهل سبيل . ومنذ مدة اخذ احد العلماء يسخن

تز ل سرية

ولايخنى ان الصورة النوتوغرافية الحاصلة بهذا

التصويرهي السلبية وإما الصور الموجبة التوب تطبع على الورق فيقتضي لطبعها على الورق زمان

ظويل لانة غيرشديد الحساسة فهو مثل الواح

الكلوديون القديمة . وقد جاء الان إن احد المصورين الانكلبز وإسفماريون اخترع نوعا

من الورق بدهنة عادة كادة الحلاتين الحساس

فتصير الصور تنطبع عليه باسرع ما يكون مرف

الزمان . وهذا الاختراع جزيل الفائدة لايماثلة

نفعًا لا اختراع الواح الجلاتين .وتنطبع

الصور على هذا الورق بتعريضه لنور النديل

النباهة والاختيار فيوقق نفسة للاحوال النو هو فيها ويبتعد عن العوارض التي تعرضية طريقه قبل إن بلامسها او يغيرنمو اوراقه حتى لا لتضرربها . وقال انه اتصل الى هذه النتائج بعد ان بحث في كيفية نمو النبات سنين كثيرة

معادن الرصاص اسبانيا اغنى البلدان في الرصاص و يستخرج منها كل سنة نحو مئة مليون اقة ويتلوها امركا فستغرجمنها في السنة نحو ثمانين

مليون اقة ثم جرمانيا فستخرج منها اثنار وسبعون مليون اقة

زلزلة اسيانيا حدثت زارلة شديدة في حنوبي اسبانيا

ابتدأت ليلة عيد الميلاد ثم ترددت مرارًا كثيرة في الايام التالية فخرب بها كثير من البيوت والكنائس وقتل خلق كثبر في غرناطة ومالقة وإشبيلية . وامتد تأثيرها الىكل جنو بي اور با

> وسبقها هبوط البارومترفي جنوبي اسبانيا عادیات تہنس

عينت جهورية فرنسالجنة للبحث في عاديات تونس وفي الطرق التي نقيها من التبدد وإلاندثار وإقامت لها رئيسًا العلامة رنان الشهير بطرية جديدة

فاع فاخريالا ولاية وسيقاني i di cara e, gaza di wak

فقطتم نظهر عليه بمذوب الاكسلات الحديدوس ثم تثبت وتنظف كما تثبت الصور العاديسة وتنظف اما طريقة عمل هذا الورق فلم

البريد الهوائي في باريس آخذ الانكايز منذ اكثر من عشرين سنة

يرسلون البريد من مكان الىاخر في انابيب من الحديد بول سطة ضَعْطًا الهَوَاء . وقد قرأ نا الان أنهُ مدَّت انابيب طولها ستون الف متر في مدينة باريس لارسال البريد في كل انحامها بواسطة ضغط المواء وكانت نفقة هذه الانابيب وكل

ما يتصل بها من الألآت مليون فرنك

يرور والمقالنيات والمرات

ل قِمراً مُستِرَقِ إلى رَبَالَهُ فِي الْجِيجَةِ اللَّهِ لِللَّهِ عِنْهُ اللَّهِ عِنْهُ اللَّهِ عِنْهُ وقطعة حديد موت حديد الصب وبذوب أقسين كالمتنا ١٢ ساعة الكلوريد الحديديك موفعلها منصل وننتها قليلة وكمرباتهاكشيرة فهي مناسب لتوليف الكربائية في البيوت لاجل النور الكربائي

فصفيدا لقصدير

قررمسيو وبلران فصفيد التصدير السعوب شريطًا اشد ايصالاً للكربائية من اكحديد ومن البلانين

اليوم الفلكي طاليوم المدني ،

يبتدىء اليوم المدني نصف الليل وينتهي نصف الليل التالي وتحسب ساعاته من نصف الليل الى الظهر ٢ اساعة ومن الظهر الى نصف الليل التالي ١ ساعة وإما اليوم الغلكي فيبتدئ عند ظهر اليوم المدني وينتهي عند الظهر التالي وتحسب ساعاته من 1 الى ٢٤

وقدقررمو تمر وشنطون ان يبتدئ البوم النلكي مع اليوم المدني ويعتن ذلك من بداءة سنة ١٨٨٥ الى بداء قسنة ١٨٨٦ لعل الفلكيين يوافقون عليه في كل الدنيا . وبحسب ذلك قُدَّمت ساعات مرصد كرينج ١٢ ساعــة في الحادي والثلاثين من كانون الاول قبل نصف الليل فابتدأ اليومالاول منكانون الثاني عند نصف الليل في الساءات الفلكية وللدنية . فقد مافق الناكمون المدنيين في بدأة اليوم ويودون ان المدنيين بوافقونهم في عدساعات الموم

ریاضی صنی

نوفي اشهر رياضي من رياضي الصيب وهو الاستاذلي الصيني وماامتاز بوهذا الاستاذ وخالف بدرياضيي اوربا انة بحسب النقطة مكعبا صنيرًا الى غيرنهاية

اضطهاد العلماء وتكفيرهم سئل بعضهم من هو الكافر فاجاب على

الغور «هوكل من ليس من كنيستى» (ايملتي) وهذا القول لاينطبق على المعنى الوضعي لكلمة كافرالا انة يفيد المعنى المصطلح عليه عند بعض العامة والخاصة .وهو يستلزم ان تكون كل ملة كافرة في اعتاد الملة الاخرى ولذلك لا يهتم به الناس كثيرا لانهم مشتركون في هذا الكفر على حد سوي . ولكن اذا رأى العالم ان اهل ملته يصرحون بكفرو لانة يخالفهم في بعض العقائد لا يتعزى نعزية الامة المتهمة بالكفرلان الحمل على واحد تقيل ومع هذا فلو تبصر في عقى الذين انهموا قبلة بالكفر لتعزى عزاء كبيراكما

الكل قوم ديانة وآكل ديانة خدَّمة يقومون بغرائضها وشعائرها . وهولاء الخدمة كانبوا مستودع العلم والحكمة من ايام المصريبات والكلدانيين ولكن قاء في كل زمان ومكان اناس غيره وإشتهر في بالعلم والحكمة وتعدوا فعيدونا عن الى 12 ساعة بدلاً من قسمها حدود العنائد المسلمة لانهم غيره والليون بالمافية

المال الذي جمعوةُ بولسطة خِظِيدٍ لم يشأ ان ياخذ منة فلساً بلوقفة لتعليم الشبان الاميركيين الذين بحناجون المساعدة . ولما عاد الى بلاده كتب اليواخد القسوس يقول

« با تندل قد قابلك شعب اميركا بالأكرام الزائد مقابلة لطعنك فيديانتهم فهذا الأكرام بجمعجر نار على رأسك . قد رفعت ذراعك الضعيفة على الله وعلى مسيحو مرارًا كثيرة وحاولت ان تحرم البشر عزاءه البوحيد في الدنيا ورجاءهم في الاخرة ولانعطيم بدلذلك الانور دقائقك

وجواهرك المدحك على هذا . كلاً ألا ابغض مبغضيك يارب كل انتحار في البلاد ننج من نعاليمك

الوحشية وتعاليم دارون وسبنسر وهكسلمي ومن علىشاكلتكم

جهنم قد اعدت لكر جميعًا ويلْ لَكُمْ ايْهَا الضَاْحَكُونَ الآنِ لاَنْكُمْ باشد الاحنقار» (الامضاه) ستبكون ولما مات النيلسوف ستورت مل ابَّنهُ جرنال رائد الكنيسة إنشرش هرلد) بالكلام

«ان ستورت مل الذي مضي الان الي الي العلماء الكبار الذين قاموا في هذا الزمان ولكن ، الحساب لولا اعتدادهُ بنفسهِ الذي صيرةُ من اشهر انجهلاء المخدوعين بانفسهم لكان من اشهر

الكتاب . . . وموتة ليس خسارة على احد لانة تخطب فيهم بعض الحطب العلمية ولما قدموا لهُ كان كافرًا قمًّا . وإلافضل للدولة والملة ان أ

عليها فلهذا السبب ولاسباب اخرى اتهم خدمة الدين بالكفر والطيش وإتهموا هم خدمة الدين بالجهل والكسل والحرب سجال بين الثنين منذ ابامارسطو . والارججان آكثر رجال هاتين التثنين مدفوع الى مفاومة خصومه بنية صائحة وطويةخالصة

وجالا مريبة فيوان أكثر الاراء النمي اضطهد لاجلها رجال العلم وعده والسببها بين الكفرةقد ثبت فيحياتهم او بعد ماتهم ونمسك يه خدمة الدين ونشر و على الملاكما تمسك به رجال العلم . وشواهد ذلك كثيرة جدًّا الا يسع احد اانكأرها

وما يدخل نحت ذلك ان كثيرين مر ٠ رجال العلمالذين اضطهدهم بغض خدمة الدين وعنفوهم اشد التعنيف لاجل ارائهم العلمية والنلسنية قدعاد مضطهدوهم فاقرول بنضلهم وعلو منزلتهم . وحسبنا شاهدٌ ا تڪر پهم لاسمُ كوبرنيكوس الذي قال عنه بسكال الفيلسوف التفى الفاضل انه هرطوقي ولاسم غليليو الذي حكم عليهِ بالهرطقة (انظر ترجمة هذا الناضل في المجلد الخامس من المفتطف)

والان قلما تفتح كتابًا من الكتب العلمية الا إلا تي وترى فيواسم تندل وهكسلي وسبنسر وغيرهمن منذسنين قليلة ذهب العلَّامة تندل الى بلاد أُ اميركا فاحنفل بواهاليها وإكرموا مثواهُ .اما هو

يلحق بوكل الذبن على شاكلتو الى حيث مضي، (اي الي جهنم)

تغيرت الاحوال كثيرًا في هذه الايام. وسيصطلح خدمة الدبن وخدمة العلم انشاءالله

ويتنقون على الحقيقة لانها وإحدة وعندنا ان مقاومة خدمة الدين لخدمة

العلم ضرورية جداً تتعيص الاراء العلميةلانة لا يليق باحد ان يسلم بكل راي فطير ولا ان بُعبل بكل ربح نعلم .ورجال العلم لا ينكرون

انهم تسلموا العلم من خدمة الدين وإنه قام من يين خدمة الدين علماء كثيرون تفتر بهم كل النوادي العلمية ويقر لهم بالغضل جميع الناس . كأان خدمة الدبن لا ينكرون ان الطبيعة كتاب الله ودرسها وإجب مثل درسكتاب

الوحى . وحبذا القوم المخلصون من الطائنتين امتحان العلما وللقضايا العلمية ار من يطَّلع على ما يجريهِ العلماء من

الامتحانات الدقيقة حتى في إنفسهم يستقل كل الاكرام الذي يكرمهم به الناس . فكم من عالم ذهب ضحية على مذبح العلم اسحانًا لنضية علية ال

عمل اعالاً اخرى بضحك منها صغار العقول من ذلك أن الدكتور سكوبت لما أراد أن يختق مندار ما يخرج من الجسد بالتيخر والتنفس صنع كيسامن التفته ودهنة بدهان يمنع خروج الهواء

ولكن كان هذا منذ اثنتي عشرة سنة وقد

من جسموبالتنفس والتجربالتدقيق امراض الكبدو لاغذية في البلاد اكحارة كتب الدكتوراسكندر رزق الله في جريدة

الاهرام الغراء مايأتي عرضالدكتورمور بلعلى المجمع البيولوجي (الحبوي)النرنساوي في جلسة ٢٢ نوفمبر سنة

فالصق حافتة بشفتيه بلصوق مرب الزفت والتربتينا .وكان قد وزن نفسهٔ ووزن الكيس

قبل ان غلَّ نفسهٔ فيهِ ثم و زن نفسهٔ و و زن

الكيس بعدان اقام فيومدة فعلم مقدار ما يخرج

٨٤ نتيجة امخانانواني اجراها في بعض الحيوإنات وهيانةمنع بعض الارانب عن كل نوع من الاغذية النبآتية وغذاها بغداء خيواني ازوتي(نيتروجيني)وغذكىالبعضالاخربغداء ا نباتی صرف فرأی ان الاولی تزید وزیّا وإن

الكبد فيها نعظم حجماً ووزَّافاستنتج من ذلك ان الفذاء بالاغذية الازوتية يعد آلكبد لازدياد المحجم والنمدد وإن الافضل لساكني البلاد الحارة ان تخذي معظم اطعمتهم من الاغذية النبانية

نديرج بابل

اقترح بعضهم على الامة الفرنسوية بناء برج لمعرض ١٨٨٩ يكون علوهُ ٣٧٠ مترًا ونضآء في اعلاهُ شبس كهربائية كبيرة نضيء على ما | جاورها . ويسهل على الانسان نصورهذا العلق اذا علم ان هرم انجيزة الكبر علوهُ ١٥٠ مترًا منة وغلَّ ننسة فيهولم يترك له الأثنبًا صغيرًا | وقبة جرسكانيدرال رونكذلك وقبة كانيدرال

| حاولت ان نشب عليها . وإذا قيل لها أحاثعة ١٤٨ متراً وقبة مار بطرس برومية ١٢٢ مترا | انت ماءت مرتين ولا نموء كذلك إلا إذا كانت ا جائعة . وقال انهاتحب لازهار العطرية فنشيها

كانها نستطيب اثجنها وقاية الفحم اكحجري

يعلم المنجرون بالفحم أتحجرى انة كثيرًا ما يتفتت ويشتعل من نفسو . وقد اكتشف الان رجل نمساوي طريقة سهلة لمنعنو مرس التفتت

والاشتعال الذاتي وهي اربي يدخل بخار الماء فيكوَّ وحتى بخرج الهواء منها ويتخللها البخار المائي بكنترة . وسبب ذلك على ما قال ان الفح يمتصالاكسجين وغيره من الغازات فيتنتت ويشتعل فاذاكان كثير الرطوبة لم يعديتص

الأكسجين ولاغيرهُ من الغازات فيسلم من التغتت والاشتعال الذاتي فوائد الترمس الطسة

وردت الينا هذه الرسالة بقلم الادب اللبيب امين افندي عطا احد منتهي الطب في مدرسة القصر العيني الشهين فادرجناها بماهي عليومن التنصيل حرصاً على فوائدها ولاسما لانها نضمنت اكتشافاً عظيم النفعمن نبتكثير الوجود رخيص الثمن . اكتشفة الجراح الشهير

تفصيل الاكتشاف ومنافعة قال حضرة منشئي المقتطف الفاضلين بينها انا اروض الذهن في رياض مقتطفكم

وعلوالبانثيون ٧٩متر اوعلو نوتردام فيهاريس ٦٦٦مترًا

ستراسبورج ١٤٢ مترًا وقبة كانيدرال فيدا

التلغراف في الدنيا سنة ١٨٨٢ عدد المراكز عددالرسائل النلغرافية اميركان ٤. ٥٨١ **١**ΥΥ ITTIY بريطانياً وإرلندا ٧٤٧ه. 41.9577

فرنسا 7777.172 1175. جرمانيا 74175721 7.1.1 1.7..1 1117. روسيا

Y. 777XY .fot. ابطاليا النمما 7.7777.6 7777 1071 1.771.25 يلحكا 117.1 71113.7 سو بسرا اسبانیا ۲٤۷ الهندالانکلیزیة ۱۰۲۰ **7**\L.7\Z

7.777.7

علاج الفواق قبل في السجل الطبي الجنوبيانة اذا رُطب السكر بالخل وأعطيت منة ملعقة للمصاب

بالنواق (الحازوقة) فارقة النواق حالاً إ هرة لبيهة " كنب موسيو مانيان في الرقي سيتفيك | والاستاذ الخطير عزتلو محمد بك الدرسي وهاك

ان عندهُ هرَّه اذا رأب صورتها في المرآة ظنت انها هزة اخرى فدارت الى وراء المرآة لتراها وإذا رأت صورة هرّة امعنت نظرها فيهاثم

في ٢٦ آب سنة ١٨٨٢ دخل المستشفي بعيادة سعادة محمد بك الدري شاب من زحلة من اعال لبنان اينميوي المزاج مصاب بقرحة ضعفية في الجهة الخلفية السفلية من الكعب الانسي السارى والنمات شديد في الاجزاء الرخوة الحيطة بهذا الكعب وإنمن العمر سبع عشرة سنة . فامر بغسل قدمه ووضع نسالة جافة عليها ثم اعطاة مسهلا ووصف لة غذاء جيدا كاللبن وإلهبر والمقويات كالمركبات انحديدية ونحق اوقیتین طبیتین کل بوم من زیت السمك ووضع غربالية (١)مدهونة بالنيروطي على الترحة وليخًا ملينة على الاجزاء الرخوة الملتهبة المجاورة لها مدةعشرة ايام حتى زال الالتهاب ، فاستعمل. لةمدة سنة عشر يوماً مبحوق البودوفورم ذرًا على القرحة ثم كوى ازرارها اللحبية الفطرية بانحجرانجهنبي وضدها بالغربالية المنقدمذكرها وضها بسيورمن اللصوق (المشمع) وكان يجدد ذلك صباحًا ومساء من عشرين يومًا . فلرتعسن حالما عاكانت عايو. فكشط الازرار النطرية وضم القرحة بسبورمن اللصوق فنمت الازرار النية م الله أكارمن الثانية . فكشطها وكواها بالحديد المحبى وبعد سنوطا كخشكرشية (الغشاء المتكون بعد الكي) نبقت ازرار لحمية جديدة

(۱) الغربالية قطعة من النسيج مثفوبة ثقوبًا عديدة تدهن بالمرهم البسيط وتوضع تحسد الاساوة على الجروح وغيرها

الناضرة وامتع الطرف بين حداثقوالزاهية الزاهرة اذا انا قد دخلت بأبًا شاقني ما فيومن بديع الاكتشافات وراعني ما حواه من الاخبار والاختراعات فناجنني النفس أن أغرس في , ياض مقتطفكم خبر اكتشاف بديع النفع حديث العيد لسعادة المتهقد الذهن الدقيق النظر الذي يشاراليو بالبنان وقد شهد له الكل من قاص ودان محمد بك الدري حكيم باشي قسم الجراحة بمستشفي النصر العيني وإستاذ هذا الفن في المدرسة الطبية الخديوية . أما الاكتشاف فهو في منافع مسحوق الترمس الجاف المعروف عند عامة المصريين بالدقاق والمستعمل عند بعضهم عوضا عن الصابون لغسل الايدي بالماء اللح. وقد ساه استاذنا بالمسحوق المصرى وإثبت فآئدته في شفاء القروح الخناز برية وفي العنونة الجرحية (الفنغرينا المارستانية)التي قدتصيب المجر وجوربما انتشرت انتشارًا وبائيًّا فابطأ ت سيرهآ وجعلت منظرها قبيتا وحولتها الىقروح أكالة عننةاو غشنها بغشام يمترض دون وصول العلاج البها فيجعل شفاءها عسرا وريما صحبتها اعراض التهابية وللم شديد بؤدي الى الارق ونوب حمية شديدة حتى لڤدتنهي با لتسم الصديدي ولمذا المعوق ننع عظم في معالجة القروح الضعفية فضلا عن القروح الخنازبرية والعفونة الجرحية المار ذكرها . وقد اثربت أن اذكر شاهدا او شاهدين على اثبات ما قلته مشاهدة اولى في معالجة الترجة الضعنية .

نات سطح منسع ينتضي زمان طو يل/لالتثامير.

نحاول شفادها بالتطعم الحبواني فطعمها بقطعة

من البشرة وجزء من الادمة وضمها بسيور وتركما أ

اربعة ايام فوجد إن النواة التي طعم بها لمتزل

منصدلة عاحدها لضعف النهة الحيوية في

مشاهدة ثانية في معالجة جروح هرسيسة ورضية اصببت بالعنونة * في ١٢ تشرين الثاني ١٨٨٤ اتي المستشغي شخص دموي المزاج قوي البنية نوتى في صناعنه وله من العرنحو خمسين سنة . وقد جرحت راحة يده اليمني جرحا هرسياً مكدنا لشربحةمر ضوضة الحوافي بالغة الىعضلات ارتفاع تينار مع هرس في الإبهام اقتضى بترةً وجرح رضي في قفا أليد نفسها . و بعد مضي ثلثة ايام من دخولواصابة النهاب شديد في الجروح المذكورة استمر ثلثة أيام وإرتفعت معة درجة الحرارة وإشتدت الآلام ولاسما ليلاً. فاستعملت الله كل مضادات الالتهاب فلم تفد بل صارت الجروج عننة رديمة المنظر فدلت على العفونة المارستانية . فذر سعادته عليها المسحوق المصري ثلاثًا في اليهم مدة ثلثة ايام فزالت العفونة في اليوم الرابع وتحسنت حال الجراج وعلتها از رار لحبية حدة . فانطل ذرَّ الْمُسِمِّق عليها حينتُل واستعاض عنة بالضادة العادية كالغر بالية المدهونة بالقيروطي وإلنسالة المبلولة بانحامض النينيك المخنف بقدار ٢ في المَّة . فالتأمت في شهرمن الزمان وشفيت تماماً فهاتان مشاهدتان وقد شاهد سعادته غبرها فثبت له منها نفع هذا السجوق سي شفاء الثروح وإنجروح علىنحو ما ذكرت اننآ امين عطا هية كريم ..

كان قندَ رْبِلْتِ الْغِنِي الامبركِي مارًّا فِي

القرحة . ثم انة عاد فاستعمل سيور المشمع مبتلة بالحامض الفينيك وكان يبدلها صباحاً ومساء كل يومدة ١٥ يوماً فارتجد نفعاً و بقيت القرحة علىحالنها الاانبنية المريض كانت قد نحسنت نوعًا لاصطلاح الوسائط الصحية من مآكل وغيرها مثم عمد الى ضاد من النسالة المشبعة من روج الكافور ودلك القدم والساق بزيت الكأفوس لتسهيل حركة المفصل القصبي الرسغي وإستمر على ذلك نحو ثلثين يوماً فلم يجد نفعاً لان القرحة كانت تنحسن تارة ونِتأُ خِرَ اخرى . وَإَخر الكل جعل يذرُّ المسحوق المصرى عليها مرَّة كلُّ يومين نجعلت تتحسن رويدًا رويدًا ولميض عشرة ايام من ابتداء الذرعلها حتى صارت از رارها اللحمية حمراء وردية وصديدها حيدًا فجعل يضمها باللصوق والغربالية المدهونة بالقير وطي بعد ان يذر المسحوق المصري عليها مرتين في اليوم و يكوي ما بزداد غوا من از رارها فلم يض عليها عشرون بوماً حنى قاربت الشفاء . فامر العليل بالرياضة المعتدلة والركض اليسيرلتمبيل حركات المفصل. وبعدقليل شَفِي نمامًا وخرج من المستشفى في اول كانون. الثاني سنة ١٨٨٤ ..

الكولي حتى يصعد منة بخار كشيف ثم يدع

دهامح للكفوف والشفاه الشققة

قبل في جرنال الكست والدركست انداذا مزج زلال البيض بما يعادلهُ وزيًّا من الكليسرين وطيب مزيجها بطيب من الطيوب

فه احس دواء للكنوف والشفاه الشقفة وهق الذي ببيعة الفرنساويون باسم كليسرين شيل وذكر دهونًا آخر الكنوف والشناه المشققة وهو يصنع من ٨ اجزاء من الكليسرين

وجزئين من الماء وجزء من النشاء وجزء من صبغة الارنكا وما يكنى من زيت الورد . فسيخن

الكليسرين وللاه والنشا حتى تصير جسما شفاقا وعند ما يكاد يبرد تضاف اليو صبغة الارتكا و يطيُّب بزيت الورد

البرش فيداء المفاصل اشار الدكثور وبهن يوضع اوراق البرش

الخضراء على المفاصل المنالمة أربعاً وعشربن ساعة فيزول الالم حالاً . وقال انه المحن ذلك. اثنتي عشرة سنة فثبت له ننعه

هيدروكلورات الكوكاين أوردنا في الصغة ١٤٥ من الجزء الماضي

كلامامنصلا فيهذا العنار ومنافعوورأ يناكان

وكان معنادًا ان ينف امام هذا الحان لمذه السعال عنه كثيرًا الهاية . وفها هو يتناول الكاس دخل صبي كسيح محدودب الظهر معوج الساقين فالنفت اليه قندر بلت وقال له مأذااصابك حتى صرت في هذه الحال . فقال داسني حصان وهو يرمح ثم اخبرة انه أخذ الى مدرسة الاطباء والجراحين فعلَّمها بهِ تلامذتهم ولم يعتنول بتطبيبه . وفيا هو . بتص عليه الخبر دخل الاستاذدورس الذي يعلم الكيمياء في تاك المدرسة . فسأ له فندر بلت عن جاية الخبر فاخبره أن المدرسة لامستشفى فيها ولامال عندهالبناء مستشفى فتبرع فندربلت في الحال بخبس مئة الف ريال (مئة الف لبرة

حيّ من احياء نيو يورك فاوقف مركبته امام

القرفة لالم الاسنان قال جرنالءام الاسنان ان مضغ القرفة

انجيدة يزيل الم الاسنان العصى مثل الكرياسوت والحامض الكربوليك وغيرها من الادوية التي تستعمل لهذه الغاية ولا يوءلم الغرمثلها ولا صعوبة في استعاله

ي -- ر ، ، -انكليزية) لبناء مستشفى لبلك المدرسة

يخار الكليسرين فيالسعال قال مميو تراستور في جريدة ننتس

الطبية انة يداوي السعال الشديد ببخار الكليسرين وَدَلَكَ انْهُ إِضْعَ حَسِينَ أُوسَتِينَ كُرَامًا مَنِ ۗ إِنْ نُولِدُ ۖ ذَلَكَ تَنْظِيلًا ، فَنَقُولُ . أَنْ الكليسرين في مجن صيق ويحميه على قنديل مدروكلورات الكوكايين سيوق ايض بلوري

امنحن فيها فكاياتي

المخاطي فقد وجدت موإد كسثيرة نقوم مقام الكوكاين لان غلاه ثمنو بمنع شيوعة

أكتشاف مصرى جديد اسعدنا الحظ في هذه الاثناء بقابلة العَّلامة الشهير الاستاذسيس ذاهبا مرف القاهرة الى الصعيد وعلمنا في غضون الحديث معة ومع النس الدكته رلنس الاميركي إن جماعة موب الذين بنقيون في القطر المصرى اكتشفوا مدينة عمسيس احد فراعت مصر المشهورين وذلك بالقريب من مدينة كقر الزيات وسنوافي القراء

قدكم عوائد المصريين أن الناقبين قد كشفوا من اثار المصريين

بتنصيل اكنرحين اذاعنه

القدماء شيئاكثيرا لانستوفي وصفة الاالحلدأت الضخمة حتى لقد صارت معرفة آثارهم علماً قائمًا براسي . و يخال لنا أنه لوبحث اولو النظر عن عوائد المصريين وإصطلاحاتم في هذه الايام لعرف منها المعارف الجليلة عن تاريخهم وبمدن

اجداده . فكينا وجه الانسان فكرته في عوائد المصريين اتحالية وإلفاظهم الاصطلاحية ومعاملاتهم الخصوصية رأي فيهابقايا ما توارثوه أبًا عن جد منذ قديم الاعوامالي هذه الايام. وقد اطلعنا في هذه ألاثناء على مقالات غراء

للقس الدكتور لنسن الاميركي المتوطن مصر منذ عهد يعيد فأذا هو قدانتني بعضاً من هذه والكوارانين . فافة كان فعلها واحدًا في الفشاء / العوائد وإقامها ادلة على الت موسى الكليم هن

بذوب فليلاً في الماء وكثيرًا في الايثير والالكول والزيت . والتعة منة لاتدوب الا في ٢٥ قيمة من الماء . وهو غاني الشهر أحدًا تساوى قنعة الشبيه بالقلوى منه نحم شلور وقد بينا فعلة بالعين في الجزء الماض بما يغنى عن التكرار اما فعلة ببقية الاعضاء الني

فعلة باللسان ، ذرية سمت في الماء على نسبة ٢٠ في المنة ودهن بولسان عليل وكرر الدهن ثلاث مرات في عشر دقائق ثم كوى اللسان بالحامض النيتريك المدخن ثلاث مرات فلم يتالم العليل

فعلة بالانف اراد الدكتور سيمون ان يكوي انف انسان فكواة اولاً بدون إن يستعمل لة مخدرًا فكان الالم شديدًا حتى اغمى عليسه فتركة ثلاثة اسابيع ثم دهن اننة بمذوب هيدروكلورات الكوكاين (٢٠ في المئة) وكوار فلم أيشعر بشيءمن الالم

فعلة بالمخفِرة . أراد الدكنور سمون ان بنزع شيئًا من حنجرة امراة فلم تكد تحديل دخول الألة الى حنيرتها . فدهنها عذوب هيدرو كلورات الكوكاين ثم نزع قسماً كييراً امنها اربع مرات فلم تشعر بالم

قال الدكتور بنّت منذ اثنى عشرة سن انخباص الكوكابين النسيولوجية هي مثل خوام الشابين والقهوبن والنبوبرومين

افريجي الا هذه البياع الاشياء باضعاف المجيد أثم بيسط ويقطع حالاً قبلها يفسو ويمكن الماما المساحة الصعار المساحة المساحة المساحة المساحة المساحة المساحة المساحة الكثير ولم يطلب احد منا ما شنا من السماحة الكثير ولم يطلب احد منا

غرشائمة لم بخطر لاحد من سكان نلك الديار للمنظل ١٢ و البعرة الديار وضح من الديار وضح من الديار وضح من الديار المنظل ١٦٠ و المنطق المنطق ١٢٠ و المنطق المنطق

ان كانب ذلك المدد تعلق بحقيقة بعرضا ابن الكمول م 17 . 77 . التحل التحل م 17 . التحل التحل

717	_

اخبار فالشافات فاخبار فالشافات فاخبارا		
الان على نقرير هولاء المحللين فوجدنا منة ان		منهاصابون مثميضاف الكليسريت اليووعندما
لد التي فحصوها كان مغشوشًا كما	نحوسدسالم	
	يظهرمناتجد	
المساطرالمفحوصعنها المغشوش منها		زيىتالبرغموت ١٢٠ كرامًا
1117 - 7751		، انجرانیوم ۴۰ ،
TA. 1-21	اکخبز ٔ	. نارولي ٥٦٠ .
1171 777	الزبدة	. قشرالليمون ٢٠.
15	اکخردل	وهاكتركيبا آخرلصابون اكثرشفافية
٤٨٩ ٢١٧٤	السبيرتو	من\لاول شم ، ۲۰ ليبرة زيتالخل ۱۲ ،
0. 7.2	الادوية	شحم ، ۲۰ ليبرة
ة صغيرة للتصوير	īī.	زيتالنخل ١٢ ،
		زيتالخروع ٨ ليبرآت
ل ماريون وشركائه آلة صغينة محمد حما المارك		قلوي درجنهٔ ۲۰ ۲۸ لیبن
س يمكن حملها في انجيب وإخذ ا ما السما اله ندا الندا		سبيرتن - ۲ ،
اً على لوح طولة قبراط ونصف ا ا نوز الماما و الذو		اکلیسرین ۲۰ ،
وعرضة قيراط ونصف وهذا الممل هوالذي		سكر ه ليبرات
صنع اوراقًا نطبع الصور النونوغرافية عليها في نحو خمس ثوان على نورالغاز		مانىلتدويىبالسكره .
		يصنع كالصابون المتقدم ويعطر بزيت
مارالاكسحيين من الهواء	استحض	البرغموث واللاوندا وعطر الورد ونحوها من
الطيوب لايخفي ان الهواء مو. لف من الاكتبيين		
ت ولا يخفي ايضًا على من لهم المام		
سيد الباريوم الاول(الباريتا)	بالكيبيا انآك	الاطعمة والادوية المغشوشة
يَّ اخذاكسجينًا من الهواء وإنحد بهِ	اذا أحمي قلبلا	ذكرنامرارًا كثيرة ان البضائع الافرنجية
الباريومالثانيثماذا زادتاكحرارة		كثبرا ماتكون مغشوشة معار دول الافرنج
كسجين فعادكما كان ولاً . وقد	افلت منة الأ	تستخدم وسائط كثيرة لمنع هذا الغش ونقيم
حاولالكيما ويونان ستخدموا ذلك لاستحضار		رجالا مشهررين بالتحليل الكياوي لاستعان المواد
يُ الهواء ولم. ينجحوا والانقام رجل		وإظهار غشها ولكي تفاصاصحابها . وقد وقفنا

باكان من ادرار فيض الغائم وبل عليلاً من عليل بنضلو وعم نداء بالغيوث السواجم وفياء على حاجاتا بجيميلو وبل ثرى آما لنا بالمكارم (1) فكان مندار المطر الذي وقع في كانون الثاني الميصباح الثلاثين منة ٤٠١٤ من التيراط فصار كل ا وقع من المطر 17 اقبراطار خس التيراطا

في باب الراعة في هذا الجزممنالة في الخيل وحوافرهانود ألو امعرا اسحاب الخيل نظرهم فيها وكتبرل لنا عما يعلمونة من نفعالتمال او ضرّها

فرنساوي وإنها معملة لاسخضار الاكتبين من الحماء بواسطة البارية ا وقد جاء في لاتاتير ان معملة هذا استحضر منه متر دكس من الاكتبين النقى كل يوم وسيكون المذلك فائدة كيرة لان وسبك المعادن وسبك المطرفي بيروت

انحبس الغيث عنا في كانون الاؤل فلميقع منةالاً ربع قيراط«ئم اغاثنا الكريم برحميه وإدرّ علينا اخلاف نعمي» فصرنا نردد قول شاعرنا المنضال سفانا الذالنعرثه إخلاف رحمة

مسأبل وأجوبتها

سليم افندي التنهر - بيروت . قرأت في التعليل صحيح

كتاب خطقد بمان للشمس يدا في البرق والرعد المنتقد بهذا هو تعلى المنقد مين الما المنتقد بمان للشمس يدا في البرق والرعد المنتقد بمان الخدس المنتقد بمان المنتقد بمان المنتقد المنتقد بمان المنتقد المنتقد المنتقد بمان المنتقد ومتى ارتنعت نلك الغازات الى الطبقة الماردة للمربائية تعدد من اتصال من المجوبيل سعاة جذب الشمس لها تحق المناقد المنتقد المنتقد المنتقد المنتقل الم

(١) نقلنا هذه الابيات عن العدد ١٤٥ من ثمرات الفنون الصادر في ١٤ من كمانون الثاني. وقد عوَّدتنا الثمرات المشهية ان برى في كل عدد منها مقالة بليغة في صخيما الثانية جديرة بان تكتب با لنبر على صفائح اللجين . اعرَّ الله موشى بردها ذلك فعليكم بما كتبناه في « البرق والرعد

والصاعنة » في الجلد الثالث من المنطف . (٦) ومنه هل من واسطة تجعل الخط المحق بمبب قدميتو يظهر ولو قليسلاً لتسهل

الجواب عند المعننين بجمع نشخ التوراة والانجيل القديمة كتاب سرياني مكتوب على ق عليه كتابة يونانية قديمة محوة ويقال ارجاحد

العلماء استعمل وإسطة فظهرت الكتابية الميحوة وإضة . وقد فتشنا كثيرًا فلم نجد ان احدًا ذكرما هي هذه الواسطة ولكننا نظن ان

مذوب التنين يظهرهذه الكتابة والافهذوب كبريتات المحديد اوكلوريد المحديد الذلك اذيبول قليلاً من التنين وإدهنوا به كلمة من

الكمات المبحوة فان لم تظهر فاذيبول قليلاً من الزاج وإدهنوا به كلمة اخرى فان لم تظهر ايضاً فاخبرونا

(٢) الدكتور أ. ص.الخليل ظهرمرض في غنم بلاد الزيف (بالقرب من الخليل) يسبي هنا جدري الغنم وهو شديد الفتك بها ويسقط الجبالى منها وبينها غالبًا . وقلما ينجومنة مصاب. وقد شاهدت نعجة مصابة به فرأيت ففاءات

بيضاء مستديرة في دريها ووجيها وفيها . وقيل ليانها تظهر في عيونها احيانًا فتعميها . وقمة النقاعة مستوية وفيها صديد مصلي وتختلف مساحتهامن الذي ذكرتموه في الصفحة ٢٨٠ من الحيلد الثاني طبعة الدُّوس الى فلنة اكم صة .ويسيل من أمن المنتطف الاغر

انف التبرة المصابة بها شناط ازم صاني اللون

نقريبًا مَوْلِمُغْزَى تَخَالطُ الْغُمْوَلَا تَعْدَى وَكَذَلْكَ الرعاة بتلطنون بمفرزاتها ولا يعدون فجاهو هذا المرض وكيف يعالج

الجواب هو جدّري الغنم كاقبل لكم. ويعالج بتنظيف المرابض ويهويتها وتعديل

حرارتها وإطعام الغنم العلف انجيد ووضع درهمین او ثلاثة من ملح البارود فی کل رطل من الماء الذي تشربة الأدرار بولما ، ولا يخفأ كان التطعيم وإبعاد السليمة عن الصابة خير الوسائط

المنعية . (٤) احمد افندي ارشدي ، دمشق . اذا فشاالهماء الاصفرقي بلدماصاب النوع الانساني لايصيب غيرة من انواع الحيولن كالخيل والبغال

والغنروما اشبه فاسبب ذلك الجوابات ما ذكرتموه منءدم اصابة اكحيوانات التجم بالهواء الاصفر محتق أماسببة فغيرمعروف حقيقة وإذا تحقق اكتشاف كوخ فلا

يبعد ان تكون معد الحيولنات قادرة على هضم الناشلوس الضي فلانصاب بالهواء الاصفر ويترجج ذلك لنا من ان انحيوانات الصغيرة التحي ادخل هذا الباشلوس الى امعائها رأساً

اصيبت بالمواء الاصفر. (٥) الخواجه دكران ملكونيان . بيروت كيف يستخرج الزيت من اظلاف الغنم والبقر

الجواب تخلط قصاصة اظلاف الغنم وإلبتر

بالبرمل ومسحوق الزجاج ويستقطر الزيت منها منه فاي التولين هو الصحيح الجواب اذا اردتم طول النهار الاقصفي تبرَّد الايخرةالصاعدة عنهاجيدًا ونسئلني في إبيروت فلاهذا صحيح ولاذاك لان النهار الاقصر هوفي نحو الحادي والعشرين من كانون الاول وهوفي ببروت تسع ساعات و٤٤ دقيقة (٦) ومنة . جرَّبت العملية المذكورة في أثم يتزايد إلى ان يبلغ اعظمه في المدار الصيفي الحادي والعشرين من كانون الاول. و يختلف الجهاب والما قرأ ما سوالكم انينا بفحنين طول النهار الاقصر والاطول باختلاف

ديهان الفكاهة

قيل في ديباجة هذا الديوإن الكلام الاتي « لما كانت بضاعة الاداب راثبة عند الافرنج الذق بين النصفين فكانت النتيجة احسن ما وقد كثرت مطبوعاتهم فيها حتى ملات الخزائن انتظرنا . الا إن الرقط الصفراء لم نزل كلها عن | وشحنت المكانب وكنا في افتقار الي شيء من من الادباء أن تتحف ابناء اللغة العربية بتحموع حسن الوضع والترتيب حاور من اطايب الروايات على اشباها ومرس أشهر الزحلات على اكثرها فائدة ومن آذاب الحكايات

الجواب بزال بفرك السكاكين مجمر كالقرميد | والقصص على ادناها ماخذًا والطنها مشريًا وانزهاموضوعًا وارقها أسلوبًا . قاصدة بذلك (٨) جرجس افندي الدبس سيروت يقول انشر ادبيات العصر المحاصر وتربية الاحداث

البعضان ساعات كل نهارمن المكانون الثاني وترويض عنولم بالإداب وتهذيب الاخلاق تسع ساعات ويقول البعض الآخر إل بهاريوم اغير متعرضة للذهب ولا ملهية لامر سياسي ولحدون الموتسع ماعليت وتبة النهر اطول المختارة الجابة الكبب وإنه بالمأب تأسبة مث

بالتبريد الجزء الثاني عشرين المجلد الثامن لرد لون لويتناقص ويدًا رويدًا الحان يبلغ افلهُ في نحو الصور النوتوغرافيةفلم تصح فاسبب ذلك

كما يستقطرماه الزهروآكن بلاماء ويجب ان

اناء مفتوح لڪي نطير الابخرة التي لا تسيل

من السلماني وإذبناها في قليل من الماء وكنا عرض المكان نيل الورق النشاش بأذوبها ونضعة على الصور النوتوغرافية القديمة المصفرة فتحمره فليلآ ونصير كانها جديدة . وقد المحنا ذلك في صور كثيرة وكنا تمحنهُ احيانًا في نصف الصورة لكي بظهر

الصور بهذه الناسطة . اما مدة بقاء الورقة المبلولة | ذلك لما هنالك من الفوائد الجمه رأت جماعة على الصورة فمن دقيقتين الىخمس دقائة. (Y) من بيروت احدالمشتركين - نرجوكم ان تفيدونا عرب طريقة لازالة صدا حديد السكاكين

يصنعلهذه الغاية اوتججر الخنان

اللغات الافرنجية وإنايت بنعريبها وتسبقها ومسلب للخواطر جناب الاديب والشاعر الاريب المعلم شاكر

اعلان كتاب مطول في علم البيان

قد عزمنا على طبع كتاب تليس المنتاح الموشى بقام الامام العلامة عمدة الاسلام قدوة

الانام جلال الدين محمد بن عبد الرحمن النزويني . وإضننا اليو حملة ايضاحات من

مطوّل النفتزاني ويجريد البناني وغيرها من الكتبالمتمدعليها في هذا العلم الجليل . وجملنا قيمة الاشتراك فيوفرنگا ونصفًا ندفع سلنًا لنــا

او لمن بيده وصولات منا من الكنيين كاتبة سليم نصر الله داغر

تنبيه .لم يرد علينا حتى الان حل المماثل النحوية المدرجة في الجزء الثاني ولا حلّ صحح للُغز المدرج في الجزء الثالث

> اصلاح غلط في الصفة ١٤ بالسط

الدبياجة ممضاة باسم الادبين الفاضاين سلم افندي بولس طراد وسلم افندي شخاه صاحب الصواب البوصيري . وفي الصخة ٢٢٢ والسطر كتاب آثار الادهار . أفضت الهل الوطن على الاروق وفي السطر ٢٠ نصر الله اقددي داغر الادبية التي ينطوي عليها خبر مهذب اللاخلاق والصواب سلم افندي نصر الله اقددي داغر الادبية التي ينطوي عليها خبر مهذب اللاخلاق والصواب سلم افندي نصر الله داغر

جناب الاديب والشاعر الاريب الملم شاكر شقير اللباني على انه رغبة في تسهيل اقتناء هذا الجبوع عمدت الى توزيع اجزائو في مجموعة جعلت بدل اشتراكها السنوي قيمة جزئية (ثلاثة ريالات عبيدية في بيروت ولبنان وخسة عشر فرنكا في الخارج) يسهل دفعها على المخاص والعام وقد نجمت مع ذلك بابًا لتبول روايات وقصص من اقلام الادباء ومن احب ترويض الافكار والاقلام على شرط ألا تخرج عن الدائرة التي رمينها من عدم التعرفض لذهب اولسياسة مع صحة العربية وحسن المسرك فتنشرة في الجبوعة المذكورة باسم منشئه ومعربيه »

وقد صدرمن هذه المجموعة او الديوان جزءان في كل منها ١٦٨ صفحة حاوية من المذكاهة والنائدة ماينطبق على المقاصد الجليلة المذكورة في الديباجة . ولا غرو فارت هذه الديباجة تمضاة باسم الاديبين الناضلين سلم افتدي بولس طراد وسلم افندي شحاده صاحب كتاب آثار الاذهار . فخت اهل الوطن على لاشتراك في هذا الديوان الجيل لاز الروايات

ت تنانا المتنطف وإدارته ومطبعته الى الغاهرة في مصر فالمامول من كل من يكرم عايد بالرسائل او المسائل ان يراسل ادارة المتنطف في الغاهرة . وسيأتي النفصيل عن ذلك كابر في المجرد النالي ان شاءالله

اكجز 4 السادس من السنة التاسعة * اذار * مارس ١٨٨٤

ل رسالة دولتلو رياض باشا.

لجناب يعقوب افندي صروف وفارس افندي نمر منشتي المنتطف الناضكين

أُخبرتُ انكما عزمنها على نقل جربدنكما الغرَّاء الى الديار المصريَّة فسرَّني ذلك كِمَا عويهِ من النوائِد الجليلة والننع الداغ لكل ا بلادِ رُفِعَت رابة علومكم فبها. وقد اغتفتُ هن النرصة لأبدى بها نصيحتى لابناء هذا النطر بمطالعتها وإجنلاء فوائدهاً . فارخ للمنتطف عندى منزلة رفيعة وقد ولعث بمطالعته منذ صدوره إلى اليوم فوجدتُ فوائلةُ نتزايد وقيمته تعلو في عيون عقلاء النوم وكبرائهم. ولطالما عددته جليسا انبسا أبامر الغراغ والاعتزال ونديا فريدا لانند جعبة اخياره

رسالة دولتلو شريف باشا حضرة يعقوب افندي صروف وفارس افندي تمرمنشي المقتطف المحترمين

ان الذبن خبر ل حال العالم واستفصول سَنَن الهيئة الاجتماعيَّة وإستفرأُول اسباب ترقية البلدان وإنساع نطاق الحضارة في كل مكان اجمع على أن العلم أعظم ركن في بناء النهدُّن والمعارف اوثق رباط لحنظ الام وتعزيز شأمها. ولذلك عظمت قيمة العلماء عند ارباب العنول وإعنبرت الوسائط التي من شأنها بث العلوم ونعميم المعارف في البلدان. وكَمَاكَان المنتطف خير ذريعة لنشر المعارف بين المتكأين بالعربيّة فلاعجب اذا نال ما نال من رفعة المقام في إعنيار الخاصّة والعامّة معّا . وقد بلغني في هذه الاثناء خبر نقلو الى النظر المصرى ولا تنهى جدد فرائد و سواء كان في العلم بعدما خبرته وخبرتُ معارفكم زمانًا فاستحسنتُ ﴿ وَالنَّلْسَنَةُ أَوْ فِي الصَّاعَةُ وَالزَّرَاعَةُ التي عثرتُ

6.5

ان أبدي مسرّتي بذلك يَا فيه من النوائد التي فيها على فوائد لا نَشَن . هذا علاوة على لا لتمنى عبم البلاد . ولا ريب عندي الما في من المباحث الآبلة الى عمد بيت عقلاء مصر ونبها ما لا يغفلون عن تعبم فوائنا ولا يتفاعدون عن السي لنشر علوم ينهم لاسبًا فلذلك نترحّب مصر بالمنتطف الاغر وقد علموا ان انارة الاذهان ونشف العنول في المنام المنتطق المنتف المن

رسائل

~00 ft (646~

رسالة الدكتورفان ديك

مصائبٌ قوم عند قوم فوائدٌ

لجناب الاخلاء الإعراء منشي المنتطف الاكريين باز مد تُحَدَّدُ فنا اللهُ مِنْ أَن اكا خالته لَا مَنَّ اللّه الذِن الآل مِن

بانت سُماد فقلي اليوم متبول - ولوكان ذلك لَاجَل مستى لعلّنا النس بالآمال وصبرنا على نقلب الابه والاحوال ولكن دهيم عنا بالمتنطف وحالتم دبار مصرا رض الفراعنة وأمّ النيثن ورتجهونا نشكو أم الفراق فاحر نمونا عدرة لذيذة حلت لناجا المعيشة هذه السنين البعدية . فقد البقضت كانبا همة مع طول مدّنها واصبحت كأنها احلام مع ثبوت حقيقها . ترى هل فضي على سوريا الت نقف كل شبانها المشتم برن الغين والنفل المجتهدين في تحسين حالما وترقية شأنها وهل جنت ذيئا عظيا حتى يفجرها ابناؤها الخياة فنيهت مستوحنة لمعدم وتبكي بكاء الليكل من بعده من ان مضوقة كسنين كاء الليكل من بعده من ان مضوقة كسنين كرفازت بجريدتكم ولكن سوريا خسرت بنقدكم اي خسارة فقد بعد وم فوائد . وقد اعتب لنا فراقكم شديد الاسف على انا ندو بالمجدل طي الابجد والتوفيق للبلاد التي انزلت المنتطف دبارها على الرحب والسعة ونهي الثناء المجيل على الابجد الابقاء المجيل على الابجد وينها تحت ظلم وتزداد جريدتكم المفيذة فوائد بحسن معاضدتهم وآملين ان سوريا لا تحرم من محارها الى ان ين الله بها ثانية علينا ونقول هن بضاعنا ردن الينا

يعرون في ٢٠ شباط ١٨٨٥ الداعي لكم

كرنيليوس قان ديك

وداع ولقام وتشرف وثنام

فارق المقتطف سوريَّه وفي القلب عليما انين وودَّع ربوعها وفي النفس البهاحنين

لَهُو أَيَّامٌ لَقَضَت لِي بها لما زلتُ نحوَ طَلَالِمًا مَنْدُوْنَا

رعائدٍ الله بلادًا نفأً فيها وشب واعزّ دباركِ دبارَ العلم وللَّادب فلكم جدتِ عليه بافضالكِ هَالاتِك وَكِف بحول الدهرَ عن حنظ ولائك او يغلنُ ابوابُه عن اقلام ادبائك او يخل بشرطيب فضلائك . يستودع الله بلادًا فاحت نواديها بعبير المعارف وفاضت اياديها بالنواضل والدوارف وعلماء علا صيتم على المجوزاء وادباء انتظم التظام التربًا في الدماء واخرانًا بوم الكريهة صبر ول وخلاً في الوداد ماكنر ول

يستودئ الله نخر علمائنا وذخر إدبائنا نولسوف سوريّه وإباها ونصيرَ النضياة وإخاماً الساحرَ العقول بعظم عقلم الساني القاوب بلطانه وفضاء لولا فراقك ياحلية النضلاء وزيعة العقلاء الزائد عظمة بإنضاعهِ المعلّم النقوى مجسن فعاله وطباعهِ لولا فراقك لهان الفراق ولولا الأمل بلقاكَ لم بعدب تلاق

بلادي بلادي ولو اصحتُ عنها غربيًا ولهلوها الهلي ولو لم آكن منهم قربيًا على انذلم بهجر الوطن من انتندل سوريَّة بهان الامصام ولا نغرَّب نزيل الكرام في هَذِه الديام: سخالشرق وطن ولوحد اشتركنا في عوائده ومشارية ولسنوينا في احكامة ومداهيم

القي بكل بالادر أن حللتَ "بع" الهلا باهل وإخوانًا بإخوان.

كيف لاوقد ان المتنطف في مضر ما يشكرعليو مدى الدهر من حسن التناث الكبراء والوجهاء وعاية المدايه ولاتباء وكناء شرقًا ان يجلّى جيده وتونّى بروده يد رجُلي هذا النطر وفرقدّى قطب مصر وزيرَى سوّر الخطيرين صاحبي الدولة شريف باشا ورياض باشا الشهيرين. وقد صدّرنا هذا المجرء برساليها رافعين الوية الشاء على تلك الداليضاء وسنشنهما ان شاء إلله برسائل امراء مصر الفحام وعلمائها الكرام وردت اليمًا المثالة التالية من ذي الحسب والنسب شنيق الظرف بديع الادب الرياضي المشهور صاحب السعادة شنيق بك منصور مصدّرة بما مو أولى بو من الثناء وإخلق ان يقال فيه وفي افرانو النضلاء

بقر مصر ولمصربين بنزوغ شموس العلم في ساها وهتن الوطنيين ببلوغ الننوس اربها ومشتهاها آلا ان المنتطف الأغرّ قد طلع في قطرنا وحلّ منشأة العاضلان في مصرنا جرية طالما مالت ننوسنا اليها وحسدنا اهل الشام عليها وكريمان كانت تحدّننا بنضلها الركبار ... وتنقل الينا الصحف عن لسانها سحراليان فصرنا الكن تتم بمرآها البصر ونشتف بساعها الآدان . وما السم كالعبان

. واسمعة مَن فالة تردَّذ بهِ عَجْبًا لحِسنُ الوردِ في آكامهِ . لا كاد ندرَّة والمار من المارا من السمال مذاكَّ عن المار

وقدكاً لسم ولا نكاد نسبق بما لها من جيل المزايا وجلل السجايا فضلاً عن الياع الطويل في كل فن علي حلى المقتر الخبر في المختر عنه المغتر الخبر في كل فن جليل ونزيل الخبر في المنت الملا ووطنت سهلاً ونزلت على الرحب والسعة وقد نُحي المامك الجاب الاندية النشلاء وأخليت لك صدور المهالس بجالس العلماء ولقد حق لك على المضربين مزيد الكرامة اذ قد اخترت بينم الاقامة فهم لم يتكريا فضلك على بعد الديام، وشط المزام، فكن مهم وإنت اليوم ما بين ظهرانهم فلا بدع ان تواردت اليك رسائلم تَدّي قهاماً بعض ما لك عليم من المحقوق الكبري كابادرت لفديم هان

الطريقة اكحسابية في استخراج الجذور العددية

لمعادة شنيق بك متصور بكن متعلة في كتب الحساب لاستخداج الحذ

من المعلوم ان الطريقة المستعلة في كتب المساب لاستخراج المجذور العددية مبنية على تولميس جبرية يصعب تطبيقها كلما ارتقع دليل المجذر وتلك النواميس هي :

(۱+ ب ا ۲+ ۱ = (ب+ ۱)

(۱ + ب) + ۲ ب ۱ ب + ۲ ب ۱ ب + ۲ ب ۱ ب + ۲ ب ۲ ب ۲ ب ۲ ب ۲ ب ۲ ب ۲ ب

(۱+ ب) = ٠٠٠ الخ

ولذلك احببتُ ان اقدَّم لفرَّاء المتنطف طريقةً بسيطة مبنيةً على مبدًا سهل وهو : اذا قسمنا عددًا منروضًا على جذرو النريبي بخرج عدد بعدل ذلك انجذر فاذا قسمناهُ على عددٍ كبر اواصغرمن جذرو بخرج عدد اصغراو أكبر من ذلك انجذر ويكون هذا المجذر الطريقة المستوم عليه ويين الخارج فإذا المؤدنا منوسط هذين المددّية المستورا بين المستورة المستورة المستورة المتورا بين المستورة المتورد المتورد المتورد المتورد منه كلّ من المتسوم عليه والمجارج ثم إذا جملنا هذا المتوسط بينسومًا عليه وجرينا المعارك كم ترتجد الممتدر المجتبى إذا كان للعدد المتروض خدر أو نجد عددًا بقرب منه

بمدرما براد ولا يخفى على فطنة الغارئ ان سهولة استمال هن الطريقة مؤسسة على معرفة العدد الذي يلزم انتخابة في النسمة الأولى فكلما قرب هذا العدد من انجذر الحجيول سنهل العمل في انحصول عليه. فلانتخاب المتسوم علية المذكور يكفي ان تتذكر القواعد المذكورة في كتب انحساس فنها : اذا لم يحتو عدد الاعلى رقين فجذره التربيعي لا يحنوي الأعلى رقم واحد وإذا احتوى العدد على ثلاثة

ارقام او اربعة فجذرهٔ بحيوي على رقيق ولهم جرّاً . ثم اذا لم يحيو عدد على آكثر من ثلاثة ارقام فجذره الكتمب لا يحدوي الأعلى رقم راحد وإذا احتوى على اربعة او خسة او سنة ارقام فالمجدّر الكتمب يجنوي على رقين وهكذا كما هو معلوم

لنجت مثلاً عن الجدّر التربيعي للمدد ٤ . ٢٦ فنقول لما كان هذا المدد يحدي على اربعة ارقام نجدره يحنوي على اربعة ارقام نجدره يحنوي عليه القام نجدره يحنوي عليه النقص الاول اي ٢٣ هو ٤ فنفرض المجدّر المطلوب ٤٠ ونقسم عليو العدد ٤ . ٢٢ فجرج ٩٧ فنأخذ متوسط هذا العدد والعدد ٤ . ٤ فجد ٨٤ ثم نقسم عليو العدد المغروض فجرج ٨٤ ثم نقس المؤلمة المؤلمة

اذا المجدر الطلوب مثال آخر: ما المجذر التربيعي للمدد ١٧٩٥٦ فنقول حيث ان هذا المعدد بحثوي على خسة ارقام نجذرة مجنوي على ثلاثة ارقام فاذا قسماه الى فصول ثنائية نجد ان جذر اوّل فصل على الثنال هو ا فنفرض المجدر المطلوب ١٠٠ ونقسم عليه العدد المفروض فيخرج ١٧٦ ثم نأخذ متوسط هذا المعدد والعدد ١٠٠ فنجد ١٢٦ ثم نقسم العدد المفروض على هذا المعدد فيخرج ١٦٩ فنأخذ المتوسط بين العدد من ١٢٩ و ١٢٩ فنجد ١٢٤ ثم نقسم العدد المفروض على هذا العدد فجد ١٢٤ فهو اذا المجذر المطلوب

لنفرض الآن عدد اكسريًّا ١٠٨٠ ، ٢٤١ مثلاً فنرى ان الجزء الصحيح ١٤٦ بجنوي على فلاته ارقام فجذره بجنوي على جزء صحيح ذي رقين وبما ان آجر جذر من العدد ٢ هو ا فيكتها اب نفرض أن الجذر المطلوب ١٠ ولكن اذا لاحظنا أن ٢ يقرب من مربع ٢ أكثر بما يقرب من مربع ا فالانسب أنا أن نفرض ذلك الجذر ٢ ونقم عليه العدد المذروض فيخرج ٥٠٤٠ ، ٢٤٠ ونقم عليه المتوسط ويكون أوّل منوسط ٢٥٠٠٠٥ واصرف النظر عن الجزء الكسري نفرض هذا المتوسط 1. المغط ونقسم عليه العدد المغروض فه رج 11/11 وبأخذ المتوسط لنا 9 ٤/١١ . وبقسمة العدد المغروض على هذا المتوسط يخرج 11/14 فهو إذًا الجذر المعالوب

م ليجد عن جذر العدد ١ بالنرس فناول لنفرض هذا الجذر ٢ ونتم عليو العدد ١٠ فيزج . ١١ فيزج . ١١ ويكون الموسط الاول ٢ أ ٢ وهو عدد انقص من الجذر بمندا (٢ ٢ . ثم لنتم ١٠ على هذا الموسط فنجد مثلا ١٦٤٥ و ويكون الموسط الناني ١٦٢٢٧ و وها عدد انقص من المجذر بمندا ١ ١٠ . ثم لنتم ١ على هذا الموسط النالك ٢ ١٦٢٢٨٥٢١ وهو عدد انقص من المجذر بمندار ٢٠٠١ مندس عدد انقص من المجذر بمندار ١٠٠٠ مندس عدد انقص من المجذر بمندار ١٠٠١ مندس مندس المجدر المندس من المجدر بمندار ١٠٠١ مندس مندس المجدر المندس من المجدر بمندار المندس مندس المجدر المندس من المجدر بمندار المدرس المجدر المندس مندس المجدر المندس مندس المجدر المندس مندس المجدر المندس مندس المعدر المدرس المعدر المندس مندس المعدر المندس مندس المعدر ال

هذا ما كان من الجذر التربيعي فاذا اردنا تطبيق هذه ألفاعة على الجذر اتنكهيمي وما فوقة نلاحظ انه لوعلم المجذر التكويمي . فلا لعدد وقسمنا هذا العدد على المجذر المذكور طرح عدد يعدل النوة الثانية للعدد المفروض فاذا قسمناة على عدد أكبر او اصغر من ذلك ألجذر يخرج عدد اصغراو أكبر من قوة المدد الثانية . وعلى ذلك يكون المجذر الفكحيي محصورًا بين المنسوم جليو طائحذر الحالموب على حسب ما يكون المنسوم عليم اصغراو أكبر منة . وتلى ذلك يكون المجدر المطلوب محصورًا بين مجموع المعددين اللذين قسم عليها العدد المفروض وبين المخار المجدر . فبأخذ المتوسط بين الثلاثة الاعلاد المذوف وبين المخار المخالوب كام ما يقرب منة العدد الذي قرض في الابتداء . ثم لو جعلنا هذا الموسط متسومًا علي والجرينا المحلكات كرنم نجد متوسطاً : نيًا وهام جرًا الى ان نجد المجذر المطلوب ان كان العدد جذر حقيقي المجد عددًا يقرب من المجذر بقدر ما يراد

وازيادة ايضاج من الفاءة نبحث عرب المجذر التكديم للمدد ٢٤١٢/٢٥ تنتسمة الى فصول ثلاثية كما مو معلم ونبحث عن اعظم مكسب يترب عن الممدد ٢٤ فخيد ان هذا المكسب هو ٢٠ فيم المدد ٢٤ فخيد ان هذا المكسب هو ٢٠ فيم الله المناوض على ٢٠٠ فيخرج ٨٤٨ ثم نتسم هذا المخارج على ٢٠٠ ايضًا فيخرج ٨٦٨ فياد ٢٨٩ ثم نتسم المعدد المذوض على هذا المحوسط الاعداد ٢٠٠ و ٢٠٠ و ٢٦٨ فيخرج ٢٨٩ فهواذًا المخروض على هذا المحوسط المخرج ٨٩٨ ثم هذا المحارب على ٢٨٩ فيخرج ٢٨٩ فهواذًا

(نبيه) * عوضًا عن ان نتسم العدد المفروض على المنسوم عليه ثم الخارج على المنسوم

فها نقدًم نستمرج هذه الفاعدة العامّة ، خذ عددًا وإفرضة امجدر المطلوب ثم رقو إلى قوة تعدل دليل امجدر ألا وإحدًا وإضم العدد المذكور على هذه النوة وإضف الى اكنارج ما يحصل من ضرب امجدر المغروض في الدليل ألا وإحدًا وإقسم المجموع على الدليل فاكان فهو امجدر المطلوب اص عدد يغرب منه . فان لم يكن امجدر فافرضة اباة وإجرعلى ما ذكر . مثال ذلك لمكن المطلوب كمح فنفرضة ح ونقسم ع على ح اسلا الله عن على ح الى اكتار جثم تأخذ المنوسط

کم نے فنارضۂ ج واقعم ع علی ج^{ا — ا} فلنا شلاکہ ج^کے، = کَ ای اکنارج ثم ناُخذ المتوسط <u>۱۳-۱۶+۲</u> فهو اِمَّا المجذر المطارب اولا فاذا لم یکن انجدر نجمل <u>۱۳-۱۶+۲ = د</u> ونجری العمل علی دکما اجریناۂ علی ج_و وہار جرًا

المطلوب ثم للجنت عن عدد انتص من المجدّر السابع للعدد ۲۸۳۹، ۲۸۳۹ بمتدار ۲۰۰۰. فنص هذا العدد الى فصول سباعة ونرى ال ۲۸۲۳ محصورة بين ۲ و ۲ فنفرض المجدّر

المطلوب . فم فيجري العملكا ذكر فنجد ان المخارج الاول هو ١٦ والمنوسط ١٧ول ٢٦ وإذا قسمنا العدد المذروض على هذا المنوسط وجرينا في العمل على ما ندّم نجد ان اكنارج الثاني ٢٩٤٠ . . . ٢٦ ولمنوسط ٢٥٠ . . . ، ٢٦ فانجذر السابع المثلوب هو ادًا ٥ ٢٦

ألانتيبيرين علاج جديد

الانتيبرنت ومعناهُ ضدَّ الحرارة عنار فد اشهرت فوائدٌة في هذه الايام وفاتنا تشرها قبل الآن ولذلك بادرنا الى تلخيصها عن جرية الصيدلة والكيمياء النرنسوية فيقول

ان مخترع هذا المغار المذكنوركنوز . والذي بياع منه سيحوق منبلور اغبر اللون او اييض ضارب الى المحرة مر الطعم قليلًا ولكنة اقلُ من الكينا مرارةً يذوب في خمسين جزًا من الايثير ويتبلور بعد بخر مذوّبه وتذوب ١٠ اجزاء منه في ٦ اجزاء من الماء البارد وفي اقل منها من الماء السخن وبجمرُّ إذا أُحي ثم بسمرُّ وبجنرق ولهُ صفات أُخرى كدرة كياوية اضربنا عن ذكرها كنفاه بما ذكرنا

وقد جرَّبة الاستاذ فيلانى مرارًا عدية في المحيَّات العادّة ولمارسة فنبت له سهاكلها ان لهذا العقار نفعًا عظيًا في خفض حرارة المحيّ من الدرجات العالية جدًّا الى درجة ٢٨ سنتكراد وذلك باعطاء العليل المالغ خسة كرامات او سنة منه سغ ثلاث جرعات على ثلاث ساعات وتجعل المجرعة الاولى كرامين والثانية مثلها والثالثة مثلها او مثل نصفها. فتأخذ حرارة العليل في الانخفاض حتى تبلغ اعظم انخفاضها بعد ثلاث ساعات او اربع او خمس من زمان انجرعة الاولى مجسب اختلاف الطبأته ولا تعود الى الارتفاع الا برنفع الأ بعد شع من ابتداء انخفاضها وقد لا ترنفع الأ بعد ثماني عشق من ابتداء انخفاضها وقد

وَمَا الاطفال فيكنيم نصف ما يكفي البالغين اوثلثة وكدلك المصابون بالسل والذين بم ضعف وإنحتااط شديد . وإلاعالاً يتبلون شرب هذا الدواء وقلما يتبأونة

مُ جَرِّهُ الدكتوران ماي ورَنك فَا يَدا الخارب المذكور فحواها آناً الآ ان الدكتور رنك حنن بو الاعلاء تحت جلدهم فرارًا من ان يتنبأه احدهم اذا شربة جرعًا نحم انه علاج صادق الفنع للامراض آفتي تشخيها المحمّيات وعلى الاصوص النهاب البليورا وذات الرقة والمحى النينويدية والروما ترم الحماد والمندرن ولا بحدث ضررًا به أَ يُوانة اذا حُنِن بو حَنّا كان انوى وإسرع على خنف الحمرارة مَّا اذا أعملي من الداخل وكنى منه في الآول اقل ما يلزم في الثاني فقد يكني المحقن بكرامين منه . وإحسن مدوّب بحنن بو ما كان من كرام وإحديث الايضرو وينفل على ادخاله الى المجم من الماء ويذوّب على المارثم يستِعل باردًا . فإن المحنن بو لا يضرو وينفل على ادخاله الى المجم عن طريق المعذة الاحيث بخنى من سوء عافية هبوط الحرارة فجأة كا في الاطفال والذين بهم ضعف عظم، ووجه افضليتو ان القليل منه بوّثر في المحنن تأثير ضعفيه او ثانة اضعافو في الشرب وزد على هذا انه بالمحنن يتني النفية.

هذا ما قالة الدكتور رنك وقد خالفة الدكتور الكسندر الجمرماني مجمة انه حن بو اعلاً: بالحقى التيغويدية والسل فاقر فيهما التأثير المذكور الا انة اضرّ بالمحقونين اذ احدث فيهم دمامل واكما موضعية

وقد جرّب هذا المقار جماعة كثيرون من الاطباء في اوربا ومصركا علمنا وكليم حكمل بصدق نفعو في خفض الحرارة على ما قدّمنا

دود الحرير

ُلجناب اسبر افندي شتير (١)

النبذة الاولى. في طبائع دود الحرير

اخترت لخطابي في هنه انجلسة هذا الموضوع العظيم النتأن الذي اشنغل به في الازمنة المتأخّرة جمهور من المحقّدن وللمدقّين ولسندت آكثرة الى تحقيقات العلّامة باستور الشهير الملمية على اختياراتو الطويلة فاقول

وسواحلو وبعض جهات سورية وقد طرآت عليها العلل منذ نحو خس وثلاثين سنة حتى وسواحلو وبعض جهات سورية وقد طرآت عليها العلل منذ نحو خس وثلاثين سنة حتى كادت تلاشيها من الدنيا لولم تنداركها اجتبادات العلماء المدقنين وغيرة الحكومات التي يهها بقاه هذا الكتز العظيم من ثروة الامم. وقد جمت في هذا المنظيم من ثرية الامم. وقد جمت في هذا المنظيم كينيا عالى وينه الدودة من حيث تاريخها كينية عهها وثريتها ولم اقتصر عليه بل ذكرت بعض تفاصيل مهمة شعلق بالمرض او بالحري بالامراض التي استولت عليها منذ الماسط هذا القرن وبما اتصل اليوجهد كاند لصاحب الملك والشريك المربى، وبما ان مرض دود المحرير فنما وتعاظم اولاً في فرنسا كاند لصاحب الملك والشريك المربى، وبما ان مرض دود المحرير فنما وتعاظم اولاً في فرنسا ثم في إيطاليا ونظرًا لاهمية محصولو في هاتين الملكنين كان المابقون الى الاشتفال باكتشاف في إيطاليا ونظرًا لاهمية باستور والإيطاليين وكان اكثره شهرة بذلك العلاقة باستور الشهير فهوالذي عول اختِرًا على قولو وعلو واجمع العاس على اتباع طريقتو في هذا الموضوع و فلذلك العالمة باشغال العالمة المناسوعية أشعال عرية في هذا الموضوع و فلذلك بالامنان عبيرة بعد بين المنك والاعتراض سيبل

وقبل الدخول في الكلام على اعمال هذا الرجل الشهير رأيت ان اذكر بعض ما يتعلق بطبيعة هنى الدودة وتاريخ اكتشافها ونقلها مرح بلاد الى يلاد وعملها كيفية تربيتها ومعدل محصولها وضّمت هذه الخطبة افادات كثيرة نلذٌ ونهم معرفتها

لوانانا رجل من اقاصي المشرق قبل ان عرفنا دود الحرير وقال بوجد في بلادنا دودة

⁽١) تلاما في المجمع العلى الشرقي في جلسة شباط سنة ١٨٨٥

حقيرة نعيش من ورق شجمة مخصوصة كانها خلفت لاجلها فبربيها الفوم باعلناء شديد وبعد ان غرَّ على ادوار غريبة من شكل وآكل وصوم شعم نعجًا على شكل بيضة صغيرة فيأخذ اصحاب الصناءة ناك البيوض فيحلونها وينسجون منها انسجة غالية نتباهى بلبسها نساه الملوك وتغني البلاد غَنَّى وإفرًا اما في فتمكث في جوف البيضة التي نسجتها ثم تخرج منها ذكورًا وإنانًا على شكلٌ فراش بخالف في كل احواله عن هيئته الاصلية فنجله ذكوره بانانه حالًا ثم نبيض الانفي مقدارًا وإفرًا م. البيض ثم تموت ، لكنا نستغرب مقالة ونعتبن من قبيل الحكايات على ان الامر وإقع وإلهبر صادق ونحن نوافغة على صحة ذلك بمعرفتنا وإخبارنا . لان دودة الغزّ تكون اولاً بزرة أو بيضة قدرحبة الخردل او بزرة التين ثم تخرج منها دودة صغيرة غالبًا في فصل الربيع فيستلزم خروجها درجة معلومة من الحرارة ودرجة حرارة فصل الربيع تكفي لذلك ، وقد وجدُّ الكونت دندولم. ان وزن مَّة دودة عند الخروج من النزر قعمة واحدة وبعد الصيام الأوَّل ١٥ قعمة و بعد الثاني ٤٤ وبعد الثالث . . ٤ وبعد الرابع ٤٦٢٨ وبعدكال النمو . . ٩٥ . وطولها عند خروجها خط واحد وفي كال النمو اربعون خطًّا ، وعدَّل الموسيوكاترفياج (وهو من العلماء الذين اعننها كثيرًا باكتشاف مرض دود الحرير) ان وزن الدودة بعدكال نموماً ٢٢٠.٠ مرة أكثر من وزنها يوم خروجها من البزرة ولعلُّ في تعديلهِ غلطًا وربما وقع الغلط في الارقام بزيادة صفر فيكون المراد ٧٢٠٠ من فقط وهو الاصح وهذا القول ينطبق على تعديل العلَّامة باستور وهوان الدودة نصير عندكال نموها نحو عشرة الآف مرة اثقل ما كانت عند خروجها

من ٦ الى ٨ غرامات ماكثر
وحباة الدودة ، يذخروجها من البزرة الى كال نموها ٢٣ بيومًا وقد تزيد او تنقص قلبلاً
باخنلاف الطفس كينية التربية وهي تسلخ جلده الربع مرات وذلك ضروري لان جمها يكبر
كثرًا بسرية فلا يسمها جلدها الاوّل فنبدلة بآخر وتنقطع عن الاكل عند سلخو فنبقي صائة
من تختلف من ٢٤ الى ٨٪ باعة باختلاف الطفس ، وزمان الصوم هو زمن مرض وضعف
عوت به من الدرد ما كان ضعيقًا وبيني ماكان قويًا فان لم يمت الضعيف في الصوم الاوّل ان
المرض الاول مات في الثاني او فيا بعن وكما سلخت جلدها من نظهر بجلد جديد اكثر بياضًا
ماكان قبلة و بعض الدود بسلح جلده ثلاث مرّات فقط ، وإذا كان الدود بعد الصوم متساوي
الاقدار شديد البياض ذا شراهة في الاكل اعتبر ذلك علامة حسنة تبشر بالإتبال والعكس
بالعكس ، ونقلُّ حركة الدودة في حال الصوم او تكاد تنقطع فبتخسك بارجلها الخالية وتحقي

من البزرة فان وزيها حينتك يكون نصف جزء أو جزءًا من الف من الغرام فتبلغ عند تمام نموها

رَّاسها فلبلَاثم بيختُ جلدها وينشق اولَامن وراء رَّاسها نم بندُ الدَّقِ الىكل انجسم فخرج بجلير جديد ينكون من سبانها او صومها

وتعيش في النضاء وفي اليوت وفي الخصاص وترداد شرامة بعد السنخ الرابع فتاكل ليلاً وبهاراً من سبعة ايام الله فائة ويقل اكلها في اليوم الغامن وتنطع عن الاكل في التاسع والعاشر ونما ما حبتلو مهنة بوجود مكان يوافنها فنصعد على اغصان عبلاً لتلك الغابة وتسمّى عندنا بالشج وبعد ان تسنقر في مكان تراءً موافئاً لعالما نبدأ بشج شرنتها . وإنجهاز الغزلي فيها قريب من فها متصل بالاكياس الحريرة وفي اجربة ممتطلة ملتنة منطبة الاسنل ينصب المها سائل صغى وهو الذبي يتحوّل الى حرير. وفي كلّ من جانبها العلو بين انبوب دقيق يخرج المها العلو بين انبوب دقيق يخرج

اليها سائل صميحي وهو الديمي بيحقول الى حوير. وفي لار من جانبيها العلوبيين انبوب دقيق يخرج منه خيط دفيق فبخد الخيطان ويكونان خيطاً واحدًا تشيح منه المفرنة. فتنسج اولاً غشاه براد به تركيز الشرنة في محل معلوم ومنع دخول المطراليها ثم تشيح الشرنة نفسها او اكمربر انجميد داخل ذلك الغشاء مكلّة ذلك من اكتارج الى الداخل بامالة رأسها وبدنها الى جميع انجهات. وتشيح

نسجها بهمة فائفة حتى يسهك فتحقيب داخلة عن النظر ويثمُّ نسج شرنفتها في مدة تختلف بين 3 و 27 ساعة ثم تلتم المخورط التي تنسجها بعضها ببعض باوة صغية في المخوط نفسها وقد عدَّل طول المخيط الذي تغزلة بالف وخس مئة متر وثخنة بجزه من نمانين من المطيتر وهو خنيف جدًّا فان لمثل ٢٠٧٠ مترًّا منه غرام واحد اى نحو ٢٠ فحفة فيكون طول كيلو المحرير ٤٠٠٠ فرسخ , وفي اثناء

٬۲۷۰ مارا منه عمام واحد اي محمو ١٠ حمله فيمكون طول ديلو الحرير ١٠٠٠ فرسخ . وبي اثناء غرلها لذلك الخيط نميل رأسها من جهةر الى جهة وكل حركة تُمدّل مجمسة ماينزات فمقرك رأسها ثلاث مئة الف من في كل ٢٤ ساعة و ٢١٦٦ كم من في كل ساعة و ٢٦ مرة " في الدقينة

للرت معالمه من في ترك ما يساعه و ١/ ٢ مرة في ترساعه و ١/ مرة بي الدويه و عند ما انتم نحج الدوية فشري لانم و وجد ما انتم نحج الدوية فشري لانم فارب الى الإحرار وتكسي بجلد فشري لانم جارب الى الإحرار وتطهر كانها فاقدة انحجاء و بعد ان يضي عليها من ١٥ بومًا النر من قبل وتكون جدهًا الإمارية منفرة عن هيئتها الاصلية . اما الارجل انحانية التي كانت تستمين بها عند صعودها على الشيخ فنطقد بالكلية بجيث لا ينى لها اثر وكما يكون الشغير اماؤها ومعدمها ويلمومها ويجدث تغير مهم في جهازها العصبي . ويتولد

ابضاً في داخلها نتنفير امعاؤها ومعدتها وبلعومها ويجدث تفيَّرهم في جهازها العصي، . ويتولد في فها وهي في الشرنفة مادّة سائلة مثى لامست الشرنة تمثّل نسجها وتهنك خوطها فيسهل على الغراشة اكنروج من حسمها عندما يأتي زمرت الخروج . وإذا مس ذلك السائل شرنقة أخرى افسدها اذ يهنك خيطها فلا تعود تصلح للحل

وام تغير بحصل داخل الشرنة هو تحوّل الدود هنالك الى ذكورٍ وإناث بهيّات ظاهرة

لا نقبل الالتباس مع انه لا يظهر في الدود ذكر ولا انثى ولا بغرق بعضة عن البعض الآخر باقل علامة . وقبل ليس للدود جهاز تناسلي او ما يدل عليو وقيل بلب بعضها ذكر و بعضها اللي ول. حرير الانثى احسن من حرير الذكر وقال دوكاترفاج ان اعضاء التناسل نتكون ضمن الشرنفة فتخرج الديدان ذكورًا وإنانًا متساوية العدد وتنزاوج ثم تنفك من نفسها بعد ساعات. والاحسن نفريقها باليد اذا بنيت متزاوجة آكثر من ١٢ ساعة . فيموت الذكر حالاً وقد يعيش اياماً وإطول ما يعيش ١٥ يومًا اذا كان من الصنف النوى البنية السالم من العلل. وتبيض الانتي من ٤٠٠ الى . . 7 بيضة ثم نموت . ولا تذوق الدودة طعاماً من بعد ابتدائها في نسج الشرنقة الى ان نموت وإنواع دود الحريركثين لكنها تدخل نحت جنس وإحد فمنها ما ينفس ويركي مرةً في السنة ايام الربيع وهو الأكثر والاحسن. ومنها ما ينقس مرّات عدية في السنة. وقيل انة يوجد بوع في بلاد الصين والهند ينفس مرة في الشهر وفي الهند نوع اسمة موكا يعيش في البرّية ويسيح الشرانق خمس مرَّات في السنة وَآخر شرنَّتَنَّهُ قدر البيضة فنجمعةُ الاهالي على الاشجار التي يُعتذَّى باوراقها ونحرسة من الطيور والحشرات التي تضرُّ به فيصنعون من حريبه الخشن الوابًّا بلبسونها سنيت عدية. وفيها نوع داجن أحضر من بذام م مرار إلهالي سورية وهو المعروف بالهدي يشرنق مرّين او ثلاثًا في السنة في فصلي الربيع والخريف وحربرهُ متوسط. وفي اور بالمجلة انواع من دود الحربر شرانها صفراه و بيضاه كالشرانق البلدية التي كانت فبلاً في بلاذنا وقد عوَّل عليها الآن في كل ارربا وإكثر جهات سورية وفي اجود نُوع بعد انفراض الانواع القديمة التي كانت في بلادنا كالبلدي ولاكريني والمصري . وإحسن أنواع الشرانق وإجودهاً ماكان حريرهُ اكثر جودةً وحلة افل نغنة وسعرهُ اعظم فيمة وهذه الاوصاف تنطبق الآن على الانواع الاوربية التي كثر ورودها الى سورية . وفي اميركا انواع كنيرة من الشرانق كما كان في سورية قبل استيلاء العلة على مواسمها . وكانت شرانق سورية التي يسجها النوع الابيض الكبير المعروف بالبلدي اجود شرانق الارض فانفرض دودها باسنيلاء الملل عليه مع فساد التربية وعدم الاعنباء بجنظه. ولو

اما الوإن الشرانق فكنيرة فمنها الابيض والاصغر والاخضر الضارب الى الصغرة والاصغر الضارب الى امجمرة . ويمكن ايجاد لمون متوسط بين لونين بتزويج ذكر بانثى من لونين مختلفين . وإشكال الشرائق مختلفة فمنها المستدمر والبيضي والدينسي المختنق الوسط

بني منة شيء الى من الايام لامكن تكثير بذاره وحفظه بطريقة باستور

. وكل أنواع دود الحرير الداجنة تجري على سَنْنِ وإحدٍ وتَعْتَذُي بُورِقِ النوت . وينفس البزر من ننسو حين تكامل الجنين فيو بحرارة فصل الربيع الكافية لخروج. وقد اصطح على إخراجه بحرارة صناعية ترفع تدريجاً الى ٢٠ درجة من ميزان ربومير (وهي تعدل ٥ ٣ سنتكراد) ومذا الإصطلاح آكثر موافقة في تربية السيد فعانة بجمل خروج الدود مرتباً فتكون تربية اسهل في المالية السيد و فاذا خرجت الدودة من البغرة أطعمت حالاً ورق النوت ثم رئيت على الطرية المعلمومة عندنا مارة على الادوار التي سبق بيانها من سلخ جالد وصوم وافطار اربع مرات على المعالمية بندية مؤرقة بالمجان و منطالب الدان معدًا للجرد تفنق زيزانة بالمجار و محفظ لاجل الكل وماكان منها مجل الدان معدًا للحرد تفنق زيزانة بالمجار و محفظ لاجل الكل وماكان منها مجلًا للبذار بجنيظ قلائد (مشاكيك) الى الس بخرج الفراش من

الشرانق ويتم ذلك في نحو ٢٦ بومًا منذ بداية نسج الشرنة. وبعد حروج الغراش وتزاوجه تؤخذ الاننى وتوضع على قطع من قاش عبداً لذلك فتبيض بيضها وتوجي بعث بايام قليلة

الاسمى وتوضع على فصع من فاش عبها الدلك فتيض ييضها وتموت بعن بايا، طبله
اما كيفية تربية دود المرير في بلادنا فقاص جدًّا ومها أقرغ من النصائح في هذا الباب
يذهب سدّى لزع الكثيرة ان كيفية التربية لم تزل كما كانت قبل اسفيلاء العلّة وإنها ليست هي
المانعة من الاقبال وليس من يراعي في تربية الدود قاعدة من قواعد حفظ الصحة مطلقا
وساذكر في اواخر هنه المثالة بعض احتياطات ذكرها العائمة باستور وغيرة ما يجب اعتبامهم والعمل بموجد في تربية دود المحرير ولا سها بعد اشتار العلل الوبائية التي أصيب بها مو تخرا .
وإذ فمد فرعنا من ذكر طبائع دود المحرير السماع في تاريخو الصناعي والجهاري فاقول

النبذة الثانية - في تاريخه

لله أجمع المؤرخون وكل الذين كتبول في دود المحرير منذ قديم الزمان الى الآن ان اصاله من نبالي الصين في وغذ من تواريخ الصبنيين القديمة انه كان فيها صناتم تدل على وجود المحرير منذ نحو خمسة آلاف ومثين وخمس وغانون سنة . فقد ورد في تواريخ تلك البلاد المديمة ان الملك فوهي الذي كان سنة . ٢٦٠ قبل المسيح استعل خيوط المحرير في آلة موسينية اخترعها الملك فوهي الذي كان معروقا حنيذ هو حرير الدود البري الذي سبق الكلام عليه ان الطاهران المحروف عندنا الآن قبل دجية وإنقان حل حريره والمتفارف ان كبية تربية درد. المحرير وحل شراننو غرفت سنة . ٢٦٥ قبل المسيح اي منذ نحو ٢٤٥ و سنة وذلك بواسطة الحدى ملكات الصين المساة سي المع تني فهي التي على ما ورد اكتشفت تربية دود المحرير وجل شرانغو ونع خيوطها ملابس. فلما علم الصيبون مقدار منافع هذا الاكتشاف وإنه يأتي بلادم نترية ونعوا منائل وألمكة الى منام الأكمة وبالفراسية المعظيها وتكريفا وجعلوا لها عبداً المتنزيا بعيدونه بالمينية المربية الاولى لدود

الامرير على ما ترجمة الموسيو سنانسلاس جوليان الفرنسوي . ولم تزل ملكات الصيرف ونساه الاشراف يقدمن له في كل عام قرابين كثيرة الى يومنا هذا ويربين قليلاً من دود المحرير كل سنة تذكاراً لها وإخذ الصيبيون اشد الاحتياطات لمنع اخراج تلك الدودة النمينة من بلادم وإقاموا لما حراساً على اكدود وجعلوا الموت عناياً لمن يتجاسر على اخراج شيء منها ومن ثم بني المحرير محصوراً في بلادم غوالني سنة وكان العالم بجيل محل لسح الملابس المحريرية وكان بعض الناس يظن انها من التحديد وكان بعض الناس بطن انها عظيمة بطن على الدورة الوم الي بعد انتصاراتو في الشرق ان يشتري منها ويرا العرف الى مقرشاً الملابس المحريرية وكان يشتري منها ويرا لامرانو نهي الشرق ان يشتري منها الاشارة الى سوشان الملابس المحريرية وكان الملابس المحريرية منها الاشارة الى سوشان الملابس المحريرية منها الاشارة الى سوشان الملابس المحريرية منها المحريرية المحريرية منها الاشارة الى سوشان المحريرية منها الاشارة الى سوشان المحريرية منها الاشارة الى سوشان المحريرية منها المحريرية المحريرية منها الاشارة الى سوشان المحريرية منها المحريرية المحريرية منها المحريرية المحريرية منها الاشارة الى سوشان المحريرية المحريرية والمحريرية المحريرية وكان المحريرية المحريرية المحريرية وكان المحريرية المحريرية المحريرية وكان المحريرية المحريرية المحريرية المحريرية وكان المحريرية المحريرية وكان المحريرية المحريرية وكان المحريرية وكان المحريرية المحريرية المحريرية وكان المحريرية المحريرة المحريرية المحريرة المحريرة

اکحربریة ومها كانت الاحنياطات قوية فلا يكن حفظ تربية دود الحرير سرًّا مكتومًا في بلد مو • . البلدان ولا سما اذا كان السرَّ معر وفًا عند ملايين من الناس ولذلك أُذيع من بلاد الصين في نحو سنة ١٤٠ قبل المسبح بعد انحصاره فيها زمنًا طويلًا وكنت اذاعنهُ بولسطة امرأة كما كار. آكتشافهٔ بول طة امرأة ابضًا . وتحرير الخبر ان اميرة من اميرات آل هاز خُطِبت الى ملك م.. ملوك خوطان فلما علمت ارن الحربر غير موجود في البلاد التي كانت ذاهبة اليها استصعبت المدول عن عبادة سي لننزنشي على ما قدّمنا فجعلت حرمة مقامها الملكى وسيلة لمخالفة شرائع البلاد وإخرجت معها فليلآ من بزرالتوت وبزر دود انحربر ولما اقتربت من حدود الصيب خباته في شعر رأسها فلم يجسر اكرّاس على تغنيش رأسها وهي أحدى بنات السماء كما يهدُّ الصينيون بنات ملوكم فنج النوت والدود في بلاد خوطان وحجر عليها فيها كاحجر عليها في ملكة الصين وفي كل بلاد نيلا البها في اسبا . ولذلك كان انتقال الحرير بطيئًا في مالك اسبا و مني الحال على هذا المنول ل الى سنة ٥٥٢ بعد المسيح وذلك في عهد الامبراطور يوسنينيانوس فان راهبين من رهبنة القديس باسيليوس اتيا على ما قيل بيزر دود الحرير ويزر التوت من اواسط اسيا الى بلاد الروم وقدماهُ للامبراطور المشار اليو وقد اخرجاهُ من مكانو لحيلة كانت اقوى من حبلة تلك الاميرة لانة لم يكن لها ماكان لها من سمو المقام فجزفا عصوّبهما ووضعا فيهما ذلك البذر الثمين . وإدرك الامبراطور بوتينيانوس منافع ادخا ل دود الحربر الى بلاده فاجازها وآكرمها

وههنا محلَّ ملاحظة اظها ممه فاستسح بذكرها . قد انفق المَّرَرَّخون الذين كتبوا في دود امحرير ان بزرّي دود امحرير وشجر النوت نيلامعاً بـني وقت وإحد سواعكان من الصين الى

جدًّا فعلما اليونان تربية دود الحرير وتغذيته بورق التوت وحل شرانته .

مالك أُخرى في اسيا او من اسيا الى اوربا ولم يبدول على ذلك اقل ملاحظة شعلق بعدم امكانية سير هذبن البزرين معًا في التربية فان بزر دود الحرير ينقف مرة كل سنة على الاقل في ايام الربيع فاذا لم يجد لهُ غذاته مات وغذاتُوهُ ورق النوت الَّا فيما ندر لانهُ إن كَان صغيرًا ياً كل فليلًا مَن ورق الخس الحلو . آما بزر النوت فلا يُصير شجرة ولا نجًا ولا بخلف ورقاً كافيًا لتربية كمية قليلة الاّ بعد مرور ثلاث سنين او سنتين على الاقل فيُبذّر في السنة الاولى في الارض وبعد نحو سَنة تصير البزرة خلنة صغيرة جدًّا تُعرَف عند العامة بالدندانة ثم نقلع وتغرس في ارض أُخرى وبعد مرورسة من غرسها نقلع وتباع لاجل الفرس وحينتلي تبقى مغروسة الى ان تكبر ونصيرشجرةً . وكلُّ يعرف ان خلفة النوت (النصبة) لا نورق ألَّا بعد مرور سنة او سنتين اوثلاث ومها وجد من الورق في جذع الخلفة لا يكفي لتربية اقل كمية من دود الحربر وعليه فبعسر التسلم بنقل بزرى التوت والدودمعا والمرتج ان شجر التوت كان موجودًا في الجهات التي انتفل اليبا دود الحرير و يعضد ذلك ما ورد في بعض تواريخ الزومان وإلا يطاليان عرب وجود شجر النوت في جنوبي اوربا ومصر ولكنهم اقتصروا على آكل تمره وحرق حطبه وإطعام ورقع للحيوانات. وقد ورد في كلام المؤرّخ ثبوفراستوس الابطالي ان المصر بين كانوا يستملون خشب شجرالتوت في المتجارة وياكلون ثمنُ وورد في ماكتبة المؤرخون بالاديوس وبلينيوس واوفيدوس ان شجر التوت كان موجودًا في ايطاليا وفي غيرها من جنوبي اوريا ولم يذكر احد منهم انة استعل لتربية دود الحرير وهو القول الارجح صحة والأكثر موافقة للعقل والعل ولماكانت الانسجة الحريرية ثمينة جدًّا مع شيوع استعالها اذكانت ترد بكثرة عن طريق

ولما كانت الانجة الحريرية فينة جدًّا مع فيوع استمالما اذكانت ترد بكنّ عن طريق فارين قصد الامبراطور يوستينانوس قطع هذه الدّرة عن امة معادية لامنو ورغب في تكثير زياعة شجر النوت فانفخ بذلك لاوربا باب زراعي عظيم افضى الى شروة عظيمة في مدن كثيرة ولايات عدية وانتشر دود النز في اقليم اليلو بونيسة من بلاد الونات ضي موره بام شجرة النوت في اللهة اليونانية وسنة ١٩٠٠ انتصر روجر ملك جزيرة صفلة على اليونان ففخ اكتاب مدن اليلوبونيسة ونال حيثلة بر دود المحرير والنوت الى بلاده ومن ثمّ الى الموسط ابطاليا مدن اليلوبونيسة ونال حيثلة بر دود المحرير والنوت الى بلاده ومن ثمّ الى الموسط ابطاليا واسمحفر عددًا غيرًا من الله له لما الشرائق ونسم المحرير. ثم انتشر بعد ذلك في جنوب فرنسا والمحامر ما لك أوربا المجتوية ، اما فرنسا فقل اليها اولا في المترن الثاني عشر والثالث عشر منات الما الله في ذلك الوقت الى مقاطعتي بروفسة وكونتي ، اما الأولى منها قكانت من الملاك الكرسي الما يوي ولم يدخل دود المحرير فعلا الى فرنسا المحامد الماك المدكور دراعة الدوت

باعطاء الاشجار مجانا لاهل المفاطعات المناسبة لزراعني وتربية ندود انحربر ومنح معامل مدينة ليون الحربرية امتيازات كثيرة مهة . ونفج هنري السادس منفجة فانهُ استحضّر رجالًا خبيرين بزراعة النوت وغرس منها منادبر وإفرة حول قصره . قبل ان فرنسها نوركا الذي كان مكلًّا بزراعة التوت وترويج فلاحنهِ وزَّع اربعة ملايبن خلفة في المقاطعات الجاورة لحل اشتغاله. وقد عني بتكثير زراعة التوّت الوزبر كوّلبر الشهير احد و زراءلويس الرابع عشر المشهور ويذل جهد ۚ في نعيم زراعنه ومع ذلك بنيت زراعنهٔ متآخرة لانهٔ كان بصعب على القوم قلع اشجار قائمة نافعة وغرس اثنجار النوت عوضاً عنها . وراجت زراعة النوت في مقاطعة سيثين بنرنسا بعناية القبطان دو شارل جدُّ العلَّامة كاترفاج الذي اشتغل كثيرًا باكتشاف مرض دود انحرير. فانهُ كان بحارب في ايماليا وفي اثناء الحرب اختبر بنفسو كيفية زراعة التوت وإعنني يزراعنو بعد رجوعه وفلع اثتجار ألكستنا وغرس النوت مكانها ونشط الاهالي على الافتداء به باعطائهم قسمًا ممًّا من اراضِّيهِ بانمان بخسة حنى اوشك ذلك الرجل الغيور ان ينقد ثروته . ثم لما نما شجر النوت ظهرت اهمية محصولو للعيان فبعد ان كان محصول تلك المقاطعة التي كان اهلها حينئذ نحو ٠٠٠ ع نسمة اللَّي كيلو شرائق بلغ في اواسط هذا القرن ٢٠٠٠٠٠ كيلواي ما تساوي قمته نحو مليور ٠٠ فرنك . ثم اخذت زراعة التوت تمند شيئًا فشيئًا من مقاطعة الى أُخرى ومن بلاد الى بلاد حني ً عُمْت أكثر مالك أوربا وإسيا وإميركا الموافق هواؤها لتربية دود الحرير وغرس شجر التوث. وبني الشجر المذكور بزدادكاني وتريية دود الحربر تزداد اهية حيى صارت تعدّل فية محصوله بالف مليون ومنّة مليون فرنك في هن الايام الاخيرة في البلاد المغروفة

اما في فرنسا فيني محصول الحرير قليلاً مع اعتنائهم برراعة شجر النوت ولم يبلغ في عهد لو يس الرابع عشر سوى مئة الف كيلو من الشرائق ولم يتعاظم محصولة عندهم الا منذ اواخر القروف النامن عشور المدين كيلو ومن سنة ١٨٢١ الميسنة ١٨٢٠ عشرة ملايين ومن سنة ١٨٢١ الميسنة ١٨٤٠ عشرة ملايين ومن سنة ١٨٢١ الميسنة ١٨٤٠ اربعة عشر مليوناً ومن سنة ١٨٤١ الميسنة ١٨٤٠ الميسنة ١٨٤٠ ملميون ومن سنة ١٨٤٠ الميسنة ١٨٥٠ استقامة تدريجاً حتى بلغ سنة ١٨٥٠ سنة وعشرين مليوناً ومن طيوناً ومن عشر محصول المحرور في العالم اجمع ، ولو لم يتسلط المرضى و يتعاظم بعد ذلك لبلغ محصولة فيها ١٠٠٠ مليون فرنك و فارتفعت اسعار الدوت عنده الى درجة تكاد لا تصدق وجعل الفلاح يقلع المتحفر من بطون المجال و يزرع النوت مكانة وإستراع على ذلك الى سنة ١٨٤٠

(ستأتى البنية)

بناء الاجسام وخصائصها الفيزيولوجيّة

لجناب الدكنور شبلي شميل

عثرنا على مثالة في هذا الموضوع للعلَّمة غوتير مدرَّس الكبياء سيُّ مدرسة الطب بباريز فاترنا تعربها مع بعض للحيص تبصرة للذين ينبصَّرون. قال

أن من الاجمام ما لة تركيب وإحد وخصائص طبيعية وكيارية مختلفة وبستى اجمااً ا ابزومبرية نسبة الى الابزومبريا (ومجي كلة مركبة من لنظنين بونانيتين معناها الاجزاء المساوية) والابزومبريا ضربات بولمبيريا وبراد بها صفة الاجسام التي لها خصائص مختلفة ولمركبة من عناصر واحدة على نسب متعددة ومتأميريا وبراد بها صفة الاجسام التي لها خصائص مختلفة ولمركبة من عناصر واحدة على نسب وإحدة . مثال الاولى

الاثابان كرم

البروبيلين كر. ه. البوتيلين كر. « پر

الاملين كر ه

فانها مركبة من حواصل متعدّدة من كر ﴿ وَكُذَلْكَ الْأَلَدُهِيدَ كُرُ ﴿ وَإِلَّهُ اللَّهُ لِللَّهِ لَدُ والمِينَّالَدُهِيدَ كُرَرٍ هُمْ الْمُ فَانِهَا مِن الاجِمَامُ اليُولِيمِرِيّةُ ايضًا . ومثال الثانية

الالدهيد كرم ه ي ا

اکسید الاثیلین کرم ہ آ

الاوّل بغلي عند ٣١ ويناكسد فيركّب حامضًا خليكًا وإلثاني آكسيد آلي يشبه المغنيسيا و يغلي عند ٥٠١٣ ويتاكسد فيركّب حامضًا كليكوليكًا . و يعلّل هذا الاختلاف باختلاف ترتيب المجواهرالنردة في الدقائق على هذه الصورة

> کره_م الدمید •-کر' = ا

آکسید الاثبلین کر ^۱۰ > ا

ومعرفة بناء الدقائق لا تمثم الكياوي وحده بما يتسنّى له بها من معرفة صنات الاجسام المامّة فإنما تفيد الطبيب ايضًا فان خصائص الاجسام الفيزيولوجية وغالبًا اللطبنة جدًّا نتوقف على بناء الدقائق اكثر مَّا أنوقف على العناصر التي نتركَّب منها. فان خلاف الآثيل وإكمامض الموتوريك والالدول أحسام مختلفة الخصائص الطبيعية والكياوية والنيز يولوجية مع انها متصاوية العناص وعدد المجواهر فانها مركبة من اربعة جواهر كربون وثمانية جواهر هيد روجين وجوهري المحيين. ولاكول ايثير ينعل في تسكين المراكز العصيبة المستولية على المجهاز النينسي ويجدّر ولا يؤيّر في المجلد اذا وُضع عليه مباشرةً ، والذاني سائل كثيف حامض جدًّا فو رائحة قويّة كربهة وكاو شديد اذا اصاب المجلد والنالك بين الاكتول والالدهيد لا رائحة له ولا خصائص في الدرائعة لله ولا خصائص في الدرائعة لله ولا خصائص في المدرد المالية لا بنائعة لا ينتقد لمن وقائد لا وأقعة لله ولا خصائص في المدرد المالية لا بن قد

وكاو شديد اذا اصاب انجلد وإلئاك بوت الاعجول والالدهيد لا راجحه له ولا خصائص فيز بولوجية ارخصائصة النيز بولوجية مجهولة فاختلاف خصائص هنه الإجمام الثلاثة لا يتوقف على اختلاف عناصرها او عدد جواهرهاكما رأيت بل على اختلاف بناء دقائتها اي ترتيب. جواهرها فيها فقط

... وكذلك روح التربينينا وزهر البرنقال والليون والنلفل فانها مركة من كر .. م. وتركيها على نسبة كسرية من المتة كتركيب روح خشب الورد والمونات والكوياي المركة من كر .. هيم ايم نسبة كبرية والكوياي المركة من كر .. هيم ايم ن : كر .. ويم المجال التي من اختلاف اليم المنظر والمختلف المنافر على الشم واختلاف المختصات الطبية كذلك . وإيضاً الكيس والكيديب المأتيات والمختلف المختلفة والمنافية المعاملة عبداً منه فعالاً وإلناك ليس الله منعنة طبية ، والكياوي ونافع في الامراض المنتقلمة وإلنائي اضعف جدًا منه فعال والناك ليس الله منعنة طبية ، والكياوي بصب على المتيز بين زلال بيض الدجاج وزلال الدج ولا يوجد بينها سوى فرق وترفي شخي تحويل سطح الدور المستقلب وإذا اقتات بها كلب فانة بمتولما فيه الى الدور الله مانة بيتى في خياا في الوردت فزلال الدم فانة بيتى في خياا في الوردت فزلال الدم فانة بيتى في

سيدي وردو فرس ميني بيرو ف من سويين بمدين مورد المجمد المجمد و المجمد المجمد المجمد المجمد المجمد المجمد المجمد فن هذه الامثلة برى ان التفاعلات او بامحري التأثرات التي تحدثها المعادّ بـ في بدننا لطيقة حدًّا وهذه التفاعلات او التأثرات متوقفة على اختلاف بناء الدقائق فان إقل اختلاف في البناء

حِدًا وهذه التناعلات او التأثرات متوقفة على اختلاف بناء الدقائق فان اقل اختلاف في المبناء الكياوي تنفعل منه حواشًا وخاصة تلك اكماسة الباطنة المجوهرية العديمة الادراك التي هي من صفات البرونوبلاسا ولتي سَّماها هَلَر بالشجيح وبجسب انفعالها من مؤد الفذاء والدواء يكون فعلها في تعديل وظيفة التغذية وحياة الافتجة

وهاك دليلاً اوضح ايضًا : اذا عومل الفنول باكمامض الكبر بيبك المركز اعطى ثلاثة حوامض من تركيب واحد كر به ه ير (كبر ا به) اه ولاسباس لا داعي لذكرها لهما يعتمر الكيار بون عن هذه اكموامض الثلاثة بسلسلة حلفات منمنة الزوايا ستطة مؤلفة من 7 جواهر كريون الراجة ولا بمناز احدها عن الآخر ألا بمرتب الجموعين كبرا , ه و ا ه واحدها المسمى أرتوكر بفنيلكتر يتوس بخناف عن الآخرين بانه يتركب من مزج النبول والمحامض الكبريدك بارد من وتركبا من ايام عني بيفاعلا . والثاني المسمى بروكر بفنيلكتر يتوس مخناف عن السابق ذكرة و بحصل عليه بشعفين المذكور الى . 1° او . 1° والثالث المسمى متوكر بفنيلكتر بتوس مخناف عن السابق بن بان املاحه قابله للذوبان أكثر من املاحها و بحصل عليه معها في أن واحد . المسلمية وإما الاثنان الآخران وها البرو ولمنح فيكاد لا يكون لها نأثير . خذ وعاء من فيها شيئا من المسكر وخير البيرا وضع في احدها شيئا ما الحامض الأركوكر بفنيلكتر بتوس فالذي فيها شيئا من المسكر وخير البيرا وضع في احدها شيئا ما الماكب المناز وقد منظن الدي من المسكر وخير البيرا وضع في احدها المناز بخير بخيش والذي فيه ذلك لا بخيش ولا فرق بينها سوى ال البرو قد سخن الى . . 1° فاخذت حافة من دقيقته مكان حافة أخرى فيها كا ترى في عبارئه وهذا الخير هو جزئي بهذا المخامض كل خصائصو الطبية والمضادة اللاخوام.

فالذي يُؤثّر فينا أذّا ليس المادّة من حيث كوتها مادّة بل من حيث صورتها اي من حيث ينائها أو بامحري من حيث طبيعة امحركة الصادرة عن هذه الصورة . وبامحملة فالذي يؤثّر فينا أنا هو ترتيب المجواهر الغردة المخرّكة في هذه المادة . ولا يخني عظم الفائدة التي ينالها علم الشفاء والنيز يولوجها من هذه الملاحظات المؤسّسة على تعلّ رجال هذا العصر حنيقة بناء الدقائق تعقّلاً صحيًّا اصوليًّا والتي يتسع بها مدارالجمك جدًّا. فشدة التأثير الذي توَّنُ فيناً المادة ونوعهُ لا يتونغان فقط على مقدارما لها من النوة بل ايضًا على نوع الاهتزاز الذي يتصل من هذه المادة الى اعضائنا. فالنوة مرتبطة بطبيعة كل جوهر من جواهر هذه المادة المخاصة ولما نوع الاهتزاز فن وظيفة الاوزان المجزهرية والبناء الدقيق الذي يربط هذه المجواهر بعضها ببعض ربطًا شديدًا معًا وسيكون لمذا الاعتبار الاخير يومًا ما شأت عظم في المجت عن كينة تأثير العناقير الطبية

ومن الادَّلة على ان طبيعة التفاعلات الطبيَّة وإلسَّيَّة والفيزيولوجية التي نفعلها الاجسام الهٰلفة فينا متوقَّفة على ترنيب الجوإهر الفردة في الدقائق آكثر من توقفها على نوع هذه الجواهر ما يعلم عن النصفور فلا يخفي ان النصفور الابيض يخوّل بسهولة الى فصفور احمرعند حرارة ٢٦٠° , لأ يختلف احدها عن الآخر ألّا بالبناء الدقائني وبما لكلِّ منها مين الغوة اكخاصَّة. نعم ان النصفور الابيض بخسر بتحولهِ الى الاحمر ٢٠ ووزًا من الحرارة (٢) لواحد وثلاثين جرامًا مون الثقل الجوهري ولكور إذا قدَّم لكليها المقدار اللازم من انحرارة فانها يتحدان بالهيدروجين والكلور والمعادن على نسب واحدة وبركبان مع الاكسيمين حوامض واحدة مع ان النصنور الابيض مُ قاتل والاحرغير سامّ وإذا قبلُ انهُ غيرسام لانهُ لا ينحل في سوآتل الامعاء فلا يمتصُّ قلنا أن هذا لا يعندُ به لان الَّز رنيخ المعد في وإلا نتيمون لا يذو بان في الظاهر. ومع ذلك فهما خَطِران جِدًّا ـثمانة يكن تركيب عدَّة مَركبات من هذا النصفور وفي الهيدروجين المنصفر وإلحامض الميبوفصنوروس والنصفوروس والنصفوريك وكلها فيها ننس انجوهر مرب النصفور وقابلة للذويان ولاؤل منها هو وحدهُ سامٌ وإلم يبوفصنيت والفصفيت غير سامَّين والفصفات لازم للحِسد . فابن خصائص الفصفور السامَّة في هذه المركبات . وإن قيل ان الاكسيمين بانحاده به يشبعة ويزيل منة هذه الخصائص فالاشكال لايزول اذيكون انجواب بنفس السول المطلوب حلة . وهذا مثال على ضدّ ذلك . ان النيتروجين اذا كان حرًّا فليس لهُ تأثير في انجسم وإما اذا انجد بالاكسيمين فيتركُّب منهُ أولًا أوَّل أكسيد النيتروجين ثم انحامض النينروس ﴿ نِ أَيُّهُ

والنيتريت ثم اعلى آكسيد النيتروجيين ن ام ثم المحامض النيتريك ن ام ه والنيترات. فالاكسيد (۱) بستنى من ذلك كل المواد المدودة اطمئة والمبتعملة ذراء كالنبيد واللهن والمحديد وزبت السبك وغيرها ما بطلق عليو حقيقة لفظة معيل حركة او مقرّ فان تأثيرها في المجمد من بجمعيّ قويمًا وبن طبيعة العناصر التي تركيا

")" الرزن من امحرارة في اصطلاخم كاية عن المقدار اللازم من امحرارة لرفع حرارة كيلوغرام مؤاحد من الماء درجة لماحدة من درجات ميزان ستيكواد . وكل الدرجات المستعملة منا هي من هذا الميزان الأول والنيترات بطيقها الجسم جيدًا وإما النيتريت والاكسيد الأعلى فانها من السموم النمَّالة. فالسِّميَّة ليست في النيتروجين ولا الاكسيجين المركبة هاتان المادَّتان منها لانبها غير سأمَّين في حالتما العنصريَّة ولا في زيادة الواحد عن الآخر لانه يكن زيادة مقدار احدها وتنفيصه بدون. إن تحصل المميّة بذلك حال كون المركبات المتوسطة بين ذلك سامة حدًّا

، ها كه دليلاً آخر على إن ترتيب جواهر العناصر في المدادية تَر تأثيرًا شديدًا في خصائصها وهوان: رنیخیت البوناسا ﴿ رَابِ مِنْ وَكَاكُودِيلاتِ البوناسا زر ابِ كَرِيره و كليها فايلان للذو بان حِدًّا ومتبلوران ومنميِّزان جيدًا . وإلاوَّل فيهِ ٢٧ جزءًا في المُنَّة من الزرنيخ والثاني ٤٢ جزءًا وإلاوًّل مثمٌ شديد وإلثاني غير سام . ولعلة يقال ان عدم السميَّة في هذا الاخير من طبيعة المامض الكاكوديلك الآليَّة فعلى ذلك نجيب ان الكاكوديل وكاسية التي لا تختلف عرب

الحامض الكاكوديليك الإبدرجة التاكسد انما في سموم شدياة

,البودكذلك في حالته الشبيهة بالمعدن او بتركبه مع المعادن على صورة يودور هو دواه ثمين فمانة بنبَّه وظائف النفذية ويصلح عمل الانحجة وإما اذا تآكسد وأدخل الى انجسد على صورة بودات فاقل شيء منه مجدث ضرراً عظمًا . و بالضدّ من ذلك أذا دخل الكبريت الى انجسد على صورة كبر يتور قلوي فانهُ لا يطاق ويكون خَطرًا في جرعة بعض سنتيكرامات فاذا ناكسد واستعل على صورة كبريتيت اوكبريتات فهو والحالة هذه مضادٌ للعفونة او غذا او مسهل لطيف فالذي بوِّثْر في حواسنا ووظائفنا مر المواد ادًّا ليس قابلينها للذويان ،لا محدد الاكسيمين فيها أوعدمهُ ولا شبع دقائقها أو عدمهُ ولا نسبة العناصر الداخلة في تركيبها ولا وجود العناصر السامَّة أوغير السامة فيها وإنما هو بناؤها أو بالحري النوع الذَّي يظهر بوهذا البناه لحسّنا الخاصّ. و ما إن نوعية المادّة نفسها لا دخل لما في ذلك بمعنى إن فعلها يخنلف باخنلاف صورتهاكان فعلها أذًا متوقفًا على نوع الحركة الاهتزازية نفسها وبينة وبين ترتيبكل جزم من اجزاء الدقيقة ووزيو نسبة شدينة لازمة . ولادلَّة الآتية نبيَّن لك ان حواسًا وإفعالنا المعكسة قد تنبه مجركات امتزازية بسيطة ليست المادة فيها سوى آلة عارضة فقط وإن هذه الاهتزازات قد تبلغنا رأسًا بدون وإسطة ادني عمل كهاوي . لا يخني ان الزرنيخ المعدني وإنحامض الزرنيخوس لا رائحة لها ولا يعلم مركَّبٌ متوسط بينها على انه في تحويل احدها الى الآخر نفوحرائحة قوية كرائحة

الثوم. ضع شبئًا من المحامض الزرنيخوس في النار فانه يحلُّ و بطير الزرنيخ العدني ثم يناكسد ويخوّل ثانية الى حامض زرنينوس وفي اثناء تحراه على ما نقدّم ينبح رامحه النوم الخصوصية ويبثك بُوجِود الزَّرِنغِ وهذه الرَّائِحَةُ لا تَخْلُصُ بالزَّرنغِ المُعَدِّني وَلا بالحامض الزَّرنغِوسَ كما نندَّم وإنما هي حالة دقيقة الزرنج عند تاكسدها نشعر بها بالشمكما نشعر باليلن لاشاء او صورها من وقوع اهتزارات المنورعلي باصرتنا

وكثير من الارواح الذوية الرائحة يمكن نزع رائحتها بوضعها في قناني مسدودة سنّا محكمًا أن ملوءة حامضًا كربونيكًا وروح الليمون تنزع رائحته باستقطاره مع مسحوق الجمير في مجرى حامض كربونيك صرف وكذلك اذا تركت مله الارواح زمانًا طويلاً في الممراء فانها نتاكسد ولمخول الدونية بحسب الدونية بحسب الدي وفي احساساتنا وتفاعلاتنا الباطنة حال كونها كروح أو راتسج في الدواز ن عدية الرائحة مطلقًا

وإذا أصابت نقطة من المحامض المدروسيانيك المركز مقلة كلب أو ارنب فجرة منها يطير بلا شك لا أصابت نقطة من المحامض المدروسيانيك المركز مقلة كلب أو ارنب فجرة منها يطير حركات النشس المصعدية ثم نشل الاعتدام والباقي بنعش و يفعل على المركز التنفسية فسرع للحال حركات النشس المصعدية ثم نشل الاعلامض المهدر وسيانيك من يفعل على كريات الدم المحراء فيضد بالمحوظ يين و يطرد الاكتجين المحيطان لم ينص المدم ولذلك هو سائم. ولا يخفى ما يتج عن الاقول الفاسق من الاغاليط فان هذا المحيوان لم ينص المحيطان لم ينص المحيطان الم ينصفي ان يقعد المحيطان الم يتص الا بعض ميليكرامات من هذا المتراكزي الفيل يتنفي ان يقعد الكبية لا تستطيع ان نقد الا بمعض سنتيكرامات أو كرامات من المموغلويين وتبطل علها. وعليه فين الكبية لا تستطيع ان نقد الأم الصرف المناكس من فعل المحامض الحيد روسيانيك والصائح لفالكد كرام ومعلوم كذلك انه يكن المناف فعل المحامض المهدروسيانيك والصائح لفالمامض غرام ومعلوم كذلك انه اليس هو بابطال تأكسد الدم بنعل كياوي كا يزع مل بنعلو على المراكز الدنيسة المنا

وإغان انه قد تبين جداً ما نقدم ان النأثير الذي تؤثره الادوية هو تأثير "حركي" كثر مما هوكياري اي ان هذا التأثير هو في الفالب تشج او اهتزاز بنصل الى انجسد بها حملة تركيب كياري او بدون وإسطاق . ويكن تحقيق ذلك لزيادة الايضاح بالاسخمان اذ ترى الموت بحصل بواسطة اهتزاز بسيط بنع على المختاع المتطلل كما مجصل من النشم بالمحامض الهيدروسيائيك نماماً : خذ كما واكتف عن عصبه المخبري العلوي وإقعلم العصب المذكور ثم بعد ذلك هي العارف المركزي نلمصب المتطوع فني الحال يعرض للحيان تشغي عتب تصعمو عميق وتشل 737

العضلات إلفاعلة في التصرُّب فيموت . وهكذا ترى إن كل هذه الإحساسات المعلومة بالفير المعلومة الناشئة عن افعال طبيعية اوكياوية لمحول الى افعال حركية وذلك بيين لنا السبب في تأثير المغناطيس والمعادن في شفاء الاوجاع او في نقلها من عضو الى آخر مَّا لم يكرف في طاقتنا تعللة محسب المذاهب الفديمة

والمحاصل ان اكثر العقاقير الطبية نفعل فينا بالحركة اما رأسًا او بواسطة تفاعل كهارى بأن هذا الفعل بنيه الاعال العصيبة ويدبرها ولكنة الاعدام الفتق، وبالمجلة يقال انه لا بوجد ا دوية حقيقة معطية حركة اي مقوية وإن الفعل الشفاتي في بعض المواد متوقف على بنامجا الدقيقي وخصائصها الطبيعية اكثر منه على طبيعة العناصر الداخلة في تركيبها. هذه في قاعدة هذه الاقعال نفرير هذه الفاعدة غرضا في هذه المثالة لكن نبين لك كيف أنا بواسطة الكبرا المحديثة وعا علماء وبها العلم الصريح الدقيق عن الابزوبوريا وبناء الدقائق تمكنًا من ربط خصائص الاجسام الفيز بولوجية والطبية بهناء دقائتها المجوهري ، انهى

السلّ الرئوي

لجناب الدكتور اسكندر رزق الله

لم يتج بعد الاطباء ان يكاشفوا بسرّ هذه المماّلة التي كنر ما بانت مشفلاً لحواطرهم بجاولون الوقوع عليها ولا ببتدون سبيلاً اليها وما زالبا بجهدون نجائب العزائم في سبيل اسجلانها حتى اصابوا من ذلك بعض النصب، وقد عقد لى اخترا مجمعاً حجيًا في هولاندا احتمد اليو الاطباء من كل صوب فيلغ عددهم منّة وسنين في جلم بشان من النساء (احداها عدراه) حارتان لنسب الدكتورية وكان بحثم منصورًا على النظر فيا بني النوع الانساني من عاديات الوباء وويلات الادواء نذرعاً بذلك الى ما يطيل المحياة الانسانية ويزيدها نماء وقد خطب فيهم المندوب الشوسوي الدكتور روشارد خطبة في قمية المحياة البشرية نذكر منها في سياق النول بعض شدرات انتحا المتعقد على عز وغلا انما هو اقتصاد وترقي مراتب الكون الانساني"

"المغربط في حنط الذات والإستسلام لعوامل الامراض وقتل أوقات الحياة اغساقًا وكيلًا جرافًا كل ذلك من أقرى الدرائع في المحطاط الآمّة الى اسفل الدّركات في هيّة الاجتاع" ثم افاض الخطيس في هذا الموضوع وبيّن ما ندعو الميوالامراض العدوية والحميّة من الاسراف في المجمعية البشرية. ثم انتدبول احد اعضاء اللجنة لتأليف نقربر في العلاقة السببية الني بين الغذاء باللحوم والاصابة بالسل الرئوي ومحصلة كانجيء

ثبت بالادلة الحسية إن الدرن الذي يعرض للحيوانات أنما هو كالدرن الذي يعرض للانسان آكل المادَّة الدرنية نتَّةَ بيشأُ عنهُ الدرن غاليًا

ادخال دم الحيوانات المصابة بالسل او عصير عضلاتها حمّنا تحت جلد الميهانات السلمة

او في البريتون يجدث الدرن

آكل كجوم المحيوانات المصابة بالسل نبيَّةً قد ينشأ عنهُ الدرن ولا سما الدرن البطني

عدوى الدرن او خاصة انتقاله بالتلفيح لا تدفّع الا محرارة اشد من الحرارة التي نصيب اللم اذا لم يبالغر في شيُّوكا هو الشائع عند السواد الاعظم من آكلي اللح المشوي

نعاطى لبن انحبوانات المندرّنة او المصابة بالسلب قد ينشأ عنه الدرن ولاسما اذاكان باثدية هن الحيم إنات تولدات درنية

لا ضرر في تعاطى لبن الحيه إنات المندرّنة بعد اغلاثه

لا افل من ان يتوسل الى دفع عدوى الدرن وإنقاء الاصاّبة به بحجز لحوم الحيوانات الثابتة

اصابتها بالتدرثن

يُسمى ما استطيع في ابطال العادة المستحكة في كثير من الناس وهي آكل اللم غير مبالغ في

شيو و يغلي اللبن دفعاً للشك

بلزم اصحاب الحيولنات الاهلية ان سختبوا الملائح المعدَّة للتلقيح قوية البنية صحيحة سالمة مو م العلل الدرنية لننتج نناجًا مباركًا فيه وغير ضئيل ويُعنَى باصلاح هواء الارباض التي تأوي البها

الماشية وتطهيره ولاسيا اذاكان فاسدًا بما انتشر فيهمن بذار الدرن

الدرن الحيواني يجب حسبانة في عداد الامراض العدوية اي الغابلة للانتقال من المريض الى السلم ويلزم اصحاب الحيوانات المندرّنة بانباء جنود الصحة لعزلما وضبطها وقد يضطر الى ذبحها وتدمير لحومها

وَاخِيرًا بَجِب أَن نُوَّلُف لِجنة نَصْن لاصحاب الحيوانات المصابة ما يكافئ نمنها أو يعوَّض منه ليسهل عليهم الانباه بما لدبهم منها

المقتطف * وقد ورد علينا من جناب البارع الدكتور اسكندر رزق الله رسالة أخرى في الإكتشافين الطبيين التاليين فادرجناها مع الثناء وتوجيه انظار القراء البها لعظم فائدتهما لنا وقرب مصدر اكتشافها منا

آكتشافان طبيان

You عدمة في فغرنا من رجال العلم الفضلاء من وقفط المجهد على خدمة البشرية وما أقدم مل غل الدوم عن السعي في استجلاء المعانق العلمية أريد بذلك ان الدكتور الفاضل كرتوليس احد اطباء المستشفى اليونا في في هذا النفر قد استملى سيخ ذرب المصابين با الالتهابات الممرية لساكني النطر المصري حيّيو بنا من نوع الاميبيا بمناؤ عن أفراد نوعه بمكيره ولهذا ساًك المكنف "اميبيا جبكانتها" وهوعلى النفريب آكبر من هجم بويضات المهارسيا بعدر مرات
 المكنف "المبيا جبكانتها" وهوعلى النفريب آكبر من هجم بويضات المهارسيا بعدر مرات
 المنافق ال

الثاني * المعلوم عند الاطباء أن مقرّ بويضات البلهارسيا من الاعشاء المثانة وإنجرة الانتهائي به المعلوم عند الاطباء أن مقرّ بويضات البلهارسيا من العقباء المثانة وإلكد والمتوبق وألكد والمبروسة ويسان من مرمى غرضي الآن الانبان على بيان المفيرات المضوية التي لزيت عن تلك المويضات على اني ساعود عند سنوح الفرصة الى بيان هذبن الاكتشافين بما يتناول التنصيل ولا يستغرق الغاية وقد ذكرت جرية ويرخوف الطبية الالمانية في عددها الصادر في المغير الكتمام من التنصيل

والحق اولى ان بنال ان هذا النئاس الناضل مغرغ المجهد في سيل درس العضويات (1) المرضية واستنباعا فهو له مع يوعًا مها الآ استنبته بعد الوقوع عليها وقد ارانا من عهد غير قرب باشلوس الكوليرا الوبائية والسل الرثوي والرمد الصديدي وعضويات البثرة المخيشة والمحمرة وفساد الدم التعنبي والمصديدي والدوستطاريا وغيرها من الامراض الزراعية ومعظها لمديد في مزدرعات اعدَّما لها وهو آخذ الآن في استنبات كثير منها حتى اذا تستى له ذلك عدت الى يها فو بالغرض

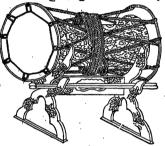
المتعلف * وهبنا مندوحة لاطباء مصر وسورية إن بعدوا البحث ويوسعوا نطاق المعارف في المهارسيا خصوصاً ولعل اكتشاف جناب الدكتوركرنوليس بنتج لم بأبا وإسما المتناف بالمحارف في المجتم والمهارسية في المجتم والمستنصي بيوض في المجتم المستناد، وإمالها أن مكتشف الامينيا جمكانيا والمستنصي بيوض المهارسيا الى مواقع خيى عن غيرو وجودها فيها يستنيد منه النطر المصري ما استنادت فرنسا وجرمانيا وإنكارا حصوصاً والعالم عموماً من الذين سقوا فيمنوا عن الاجسام العضوية وإزدراعها وطباتها وتخفيف ضرّها ودفع شرّها

⁽١) المراد بالعضويات المرضية ما يعرف عند علماء العلب بالميكروب

' الموسيقي الشرقية

تابع لما قبلة

ذكرنا في المجزء الماضي طرقًا من تاريخ الموسيقى الشرقية ووصف ذوات الاوتار وذوات النخ من آلايما وبني علينا ان نصف ذوات الفرع وفي النوع الثالث والاخير من انواع آلات الطرب فنغول



النكلالاول

يظهر ما جاء في المجرء الماضي ان كل آلة من آلات الطرب المذكورة هنالك لا يُقد بها ان تكون موقعة توقيعًا نوانتى بوغيرها من الآلات. وهذا وإن كان شائعًا في اكثر بلدان المشرق ان تكون موقعة توقيعًا نوانتى بوغيرها من الآلات. وهذا وإن كان شائعًا في اكثر بلدان المشرق الآران المفين المشرقين المدوقين لا يجرون عليه وانتمًا بل كثيرًا ما يوفقون بين آلات مختلفة من ذوات لا ويار الميكل الميكادو (لملك يابان) فسم الأركسترا الملكية يُلعب فيها على ثماني آلات موقعة على مبرج وإحدوهي الشهو المذكور في الصفحة ٢٦٨ من المجرء الماضي واكنان أخريان من ذوات المنظ المؤرث على المؤرث على المنظ المؤرث على المنافقة ويتلوها فلاث من دوات القرع احداها طبل مخصر كا ترى في الشكل الاوّل طولة عشرودان بحبال متبنة وله قائمتان يقوم عليها وكل ذلك مزدان بالمنتوش المديعة . والمنافقة منه وكنها ابدع منها نشأ وترويقًا كم ترى في الشكل النافي . وهذا دليل فاطع على فساد ما والنافق بلاصوفات ودعواه هذا من المطافى ودعواه هذا من الموسوقات في المجرء الماضي واهذا دليل فاطع على فساد ما يتكون الموسوقات في المجرع الماضي المنافق الاصوفات ودعواه هذا من الموسوقات في المجرء الماضي المنافق الاصوفات ودعواه هذا من الموسوقات ودعواه هذا من الموسوقات في المحرد الماضي المنافق ودعوات ودعواه هذا من الموسوقات الموسوقات ودعواه هذا من الموسوقات ودعواه هذا من المواني و الموسوقات ودعواه هذا من الموسوقات الموسوقات ودعواه هذا من الموسوقات ودعواه هذا من الموسوقات و الموسوقات ودعواه هذا من الموسوقات والموسوقات وال



جملة الدعاوي التي مصدرها الجهل او الطعرفان الساتيج الغربي اذا ساح في بلاد المشرق أسابيع

قليلة كتب فيهاكتابًا ضخًا وبني احكامة علَّى معارف الكارين الذين يرافقونة



الشكل النالث

اما مخالفة الموسيقي الشرقية لما اعناده الاوربيون وحسبانها عند موسيقبهم صناعة بربرية شببهة بموسيقي الجزائر المتوحشة فلا محط من قدرها لان رجال العلم الذين لا يتطلبون الاً نقرير الحقائق يثنون علَّيها اوفر الثناء وما احسن ما قالة احدهم في جرية العلم الشهرية منذ سين قليلة وهو ان الموسيقي الشائعة في كل



بلدان المشرق من قديم الزمان تسخيقُ اشد الاعتبار والاجلال وإن كانت مخالفة لما الفناهُ اه



الشكل الرابع

ولا بدَّ لنا قبل انجاز هذا النصل من ذَكر آلجلاجل والجنوك فانهاكنين الاستعال في الموسيقي الشرقية ولها عند المشارقة اشكال كثيرة كما ترى في الشكل الثالث والرابع وهي نفرع أحرفي فلبها كما في الجلاجل او بمطارق يدق بها عليها كما في الجنوك والنواقيس

فظائع البشر

ان آكرام المخلف لذكر السلف عادة قد نقرّرت في الناس منذ عهله بعيد حتى ريما توارثوها أبا عن جد و في المورث المجال المورث المورث المحتمد على المورث المحتمد على المحتمد على مساوئ المحتمد ما تلا المحتمد عائم المحتمد المحتمد المحتمد المحتمد المحتمد المحتمد المحتمد عائم المحتمد عائم المحتمد عائم المحتمد عائم المحتمد المح

التول امران: ما سطرة لنا السلف ما بني عليوعلم التاريخ وبنا اتصل بنا من بغايام وآثاره محنوطًا في خبايا الارض ما بني جليوعلم العاديّات والآثار. فان من يتصفح هذين العلمين بجد فيها الادلّة الفاطعة على صدق قولنا. ولتسهيل المراجعة على القارئ لخلص لة هذه الادلة منتطفين معظمها من مغالة للماركيز دو نادلّياك نُشرت في احدى الجرائد الفرنسوية الشهيرة

ائدٌ النظائع الني يرتكبا البشرالنهائع الني تدل على ان الشننة معدومة منهم والعماطف الشرينة مينة فيم حتى تختلوا باخلاق الضواري مع الاستطاعة على مارسة النضائل والترقي في معارج الكال. ولا جرم ان افظم النظائع تعذيب النوي الشعيف ثم قنلة وكلة ، فالمتمدنون يترورت اجماعًا ان هذه الافعال لا ينعلها في زمانهم الااعرق الناس وحشية وابعدهم عن الانسانية وموذلك فالظاهر إن القدماء كانوا كارم يتعلون و ياكلون بعضم بعضًا لان كل الذين

الانسانية ومع ذلك فالظاهران القدماء كانواكلم يتتلون ويأكلون بعضهم بعضاً الانكل الذين مجنوا عن احوال الام ونقبوا عن آثاره وإطلائم في البلدان المهدنة والمبوحة والاراضي المحصبة والمجدنة وبين الشعوب الغنية والنقية عادوا وهم يقصوب قصة وإحدة فحواها آكل أجدادنا الاقدمين بعضهم لمعض وتفاخرهم بتقديم احدام الآخر محرقة وقرباناً

هذه اوربا الرانعة اليوم في رياض النمين المستقيمة فظائم المتوحدين في زمانها حقى كادت تجعل نفسها نوعاً مستفلاً عن نوعم قد كان سكانها الإقدمون أوغل منهم في الوحدية ولوطاً في سُلّم المبشرية. فقد النهت رجالها العالميون بالعاديّات ان اجدادهم الاقدمين الذين ساكنوا الساغ والشواري في اوجارها وطاردوا الفيل والدب ووجيد الفرن بسهام من الصوان وسلاح من الظرّان كانوا يسطون بعضهم على بعض كالذاب وياكل احدم الآخركالوحوش الضاربة . فأذا حاولنا ان نلطف من فظاعة اعالمم بدعوى ان ضرورة حفظ انحياة عند نناد الزاد حايم على ارتكاب تلك المنكرات وإن احسن متدني هذا الزمان لم يسلموا مر مثل هذا النمال في ننس لاحول فكيف نلطف من فظاعة الذين عاشوا بعدم وكانوا ينعلون اقعالم مع انساع الرزق عليم ومعرفتهم لحرث الارض وزرعها وغرسها ودجن الوحش والعاير وتربية المواشي والانعام . لا بسائم كانوا باكلون المشد انساد طراً على ذه قوم وخشرة عرضي عالم اخلاتهم الدلاتي اسمه

لا ريب انهم كانول ياكلون البشرانساد طراً على ذوقهم وخشونة عرضت على اخلاقهم اولاقتباسهم هذه المادة الوخمية عن آبائهم . وإنّاكان سببها فوجودها فيهم دليلكاف على سفالة اخلاقهم وشدة انجطاطهم

اما الدلائل على ان اقدمي الافرنج كانولي يكلون بعضم، بعضًا فمعظمها مأخود من عام الآثامر والعاديّات لان التواريخ المكتنبة لم تكن في زمانهم، فقد وجد الناقبون في اطلال الاوّلين وبين ما تبقّى من فضلات طعامم عظامًا كثيرة من عظام البشر متفرقة بين عظام الميوانات التي كانوا ياكلونها . فكان في ذلك مطلّة بانم ياكلون لحوم البشر ثم وجدول بعد امعان النظر ان العظام المبشرية الطويلة مشتّقة تشتق عظام المحيولانات ومكسرة عبدًا وآثار الادوات التي كُسّرت بها باقية عليها . فلم يعد ثمّ ريب في ان الاقدمين كانول ياكلون لحر البشرة مكسرون عظامهم

الطويلة لامتخراج عنها منها كاكانول ينعلون بعظام الحيوانات وعلى ما نقدم اثنول ان سكان ايطاليا الأول كانول ياكلون البشر طبقاً لما رواءُ المتورخون الروبانيون ماكانت ثداولة الالسنة وهو ان سكان ايطاليا الاولين كانول من آكلة البشر. قال بليني المتورد المشهور ان قدماء صللية وإيطاليا كانولي ياكلون الناس. وكذلك ثبت ان سكان

بلين المؤرخ المشهور إن قدماء صفلية وإبطاليا كانوا ياكلون الناس. وكذلك ثبت ان سكان فرنسا الاولين كانوا باكلون بعضهم بعضاً فقد وجدوا في اماكن شى منها جاجم بشرية مكسرة تكسرجاجم المجوبانات الاخرى المطمورة معها . ووجدوا على اقكاك البشر آثار السكاكين المجربة باقية من تجريد اللجم عن العظم بل كانت آثار اسنان البشر منطبعة عليها . ووجدوا ابضاً موقفة قريها عظام بشرية وغير بشرية مكسرة تكسيراً منشابها وعلامات آلات النطح وغيرها من دلائل الاكل واضحة عليها غاية الوضوح فلربيتي بعدها ربب في أن البشر إكلوا ما عليها من اللحرة كسروها

مربها عظام بشرية وتعاد بشرية منسمة منسور منطبها وعددات ادين البطع وغيرها من دو الله الاكل واضحة عليها غاية الوضوح فلم بيق بعدها ريب في ان البشر اكلوا ما عليها من الليم ثم كسروها لاستخراج مخفها وعظامها. وقد ثبت ابضاً أن قدماء الانكليز كانول باكلون البشر من المبطام البشرية الني وجدول آثار اسبان الناس واضحة عليها وكان الانكليز يتدمون الذبائح البشرية في عادتهم سند عهد بعبد وإذا مات كيثر فهم قتلوا خدية وسشمة أكراماً للة ثم دفعرة واكلوم اجهين. وعلى هذا المحو ثبت أن الهل برتوكال الاقديس والهل سافر ما لك اوربا كانوا من آكاة البشر وزد على هذه الدلائل ما يؤخذ من خرافات شعوب اوربا ومن التواريخ الني سطرها المنقد، ون عن اسلائل ما يؤخذ من خرافات البونان الحبار أناس ذبحول اولادهم وكنير من خرافات البونان الحبار أناس ذبحول اولادهم وكلوهم او رجال حاربول آخرين فاسروهم اكلوهم الى غير ذلك ماكان له اصل ثم نصرفت فيه اقرال الانسال حتى ضاع اصله وعد خرافة. وفي تواريخ المنقدمين شواهدكينرة على ان الموانين والشليين والالمانين كانوا بقربون البشر قرابين إنا صلباً او قناد او حرقاً ولا تخنى على ان علاقة ذلك بمكل الناس بعضم بعشًا ، وذكر هبرودونس أن قبائل من السنالة كانت اذا اسن الناس فيها وقار بول الموت يأتي افاريم باحس مراشيم واسمنها ويلجونها ويقطمونها ويقطمونها ويقطمونها وبالمؤد ويتم ويقائم المنافرة على المنافرة المنافرة على المنافرة المنافرة على النافرة على النافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة وكانت هذه النبائل المنافرة وكانت هذه النبائل المنافرة المنافرة المنافرة وكانت هذه النبائل المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة وكانت هذه النبائل المنافرة الم

و قال ارسطو ان الذين كانوا بسكنون على سواحل الجر الأسود كانول باكلون البشر . وقال ديودوروس الصةلي كذلك عن اهل غلاطية وقال قيصر وبورفيروس ان كل متوحثي زمانها كانيها يذبحون الذبائح البشرية . وقال سترابو ان اهل ارلانداكا يل يفخرون باكل والديهم عند مهتم ولاعجب فند روى مار جيروم في الذرن الرابع بعد المسيح ان فبيلة الاتاكوت في فرنسا كانت ناكل لحوم البشر في زمانه مع كان موانيها وخصب اراضيها . بل روى المؤرّخون ان حاشية الامبراطور الروماني كومودكانوا ينقلون بالاجزاء الرخصة من لحوم الرجال والنساء بعد الطعام وكانت رومية بومنذ بني ساء اهجتها وزهوتها ولعلُّ ذلك بموجب سنَّة الرجوع الى الاصل. فعود اشراف رومية الى فظائع اسلافه لا يُعلِّل تعليلًا طبيعيًّا على ما نرى الآبان آميال اجدادهم عادت فظهرت فيهم. والظاهر ان فرنسا لم تخلُّ من قبائل تأكل البشر الى زمان الملك شار لمان ولذلك اصدر امرًا ينهي فيوعن السحر وإكل البشر نحت طاثلة العفاب الشديد ، وكان السحر يومئذ بآبًا لتقديم الذبائج البشرية وإكل لحومها فلزم ابطالة لابطال تلك العادة الوخمة معهُ. اذكانوا بزعمون كما يزعم اولادم اليوم في بيروت ان السحرة علاقة بالارواح المجهنية فينذرعون الى مرضاتها بالمنكرات النظيمة املاً بدفع شرّها عنهم. ومن غربب الشواهد على ظهوراميال الآباء في الإبناء أن أولادهم الذبن سافتم عصا الدهر الى يبروت بعلون الناس أن السحر وإسطة بين الناس وإلابالمة ثم يكلُّنونهم نقديم مالهم وتضحية عنولم على مذابج انجهالة ليدفعوا عنه شر الارواج الجسة منابلة لذلك . ان تضحية العنول لأفظع من تضحية الابدان على أن وجود هذه الفطّائع اليوم لا بقدح في صحة ما قلناهُ من ان العالم صائرٌ بجلتهِ نحو الكمّال فان مرتكيبها

نادرون وعصبتهم في انحلال والنادرلا ببنى عليه حكم كلئ كما هوجليٌّ فهذا ما يَعَالَ في أهل الغرب الاقدمين فاسمع ما ينال في أهل الشرق الذبن سبقوه الى

انحضارة وإوصلوا اليهم أنوار التبدن ثم نقاعدوا عن السعي ورضوا بالتراخي فداربهم دولاب الدهر ورفم غيره عليم . أن دلائل التوحش على قدماء الشرق اخنى منها على قدماء الفرب وسبب ذلكَّ أمَّا هُو قُلَّهُ ٱلْبَاحْيَن في الشرق عن احوا ل اسلافِم وَكَثرتهم في الغرب. فانهُ لما شرع الافرنج في النقب عن بقايا الاقدمين في الشرق وجدوا في بلاديابان عظامًا بشرية مع عظام الإيائل مكسرة ومشققة لاستخراج مخها على ما قدَّمنا عن قدماء الغرب الذين عاشها في زمانهم. فكان اهل بابان ادًا ياكلون البشركاهل اورباً ويستدل من خرافاتهم الكثيرة المتداولة على السنتهم الى اليوم انهم كانوا يقدَّمون البشر ذبائع لآلهم ثم ياكلونهم وإسفرُوا على ذلك اعوامًا طوا لاَّ حنى غلبت

عليم العواطف البشرية فصاروا يستبدلون البشر باشخاص من الخشب او التراب المشوي وقد وجدول في اطلال القدماء في جنوبي مالابار بالهند اطباقًا وإسعة كانوا يذبحون العذاري ويندَّمون اجسادهنَّ عليها آكرامًا للآلهة . وكانوا يذبحون كل سنة لالاهنهم كاني صبية حيلي باوَّل ولد ثم يرشون مذبحها بدمها ويدحرجون رأمها نحت قدميها وكان الهنود بذبحون لآلهنهم كل سنة منّة وحسة وتمانين ذبيحة من البشر. وكان ملوك الهند بندون البنات (اي بدفنونهن وهنّ في قيد الحياة) على تخوم مالكم زعًا أن ذلك يدفع الاعداء عنهم ولم يبطلوا هذه الغادة الوخية حتى دخل الإنكليز بلادهم فأكرهوهم على ابطالها، ووأد البنات عند جاهلية العرب مشهور وكانوا ينعلون ذلك سني انجدب لقلة الطعام ولعلم كانوا يعتقدون ايضًا ان وأدهن بزيل انجدب عنهم كاعناد الهنود أن وأدهن على التخوم بدفع الاعداء

وقال برتن الانكليزي انهُ رأى في بيت محور بغرب الفدس آنارًا ندلٌ على ان الندماء كانوا ياكلون بعضهم بعضاً في تلك الجهات . فاذا صحّ ذلك فقد كان قبل دخول بني اسرائيل الى هناك لانهم كانواً يحرمون الذبائح البشرية. وإما ما ورد في النوراة عن نقديم ينتاح ابنتهُ محرقةً فعنلنث في تنسيروكا لا يخفي

والنرس الاقدمون كانها يذبحون البشر لالمهم منزا ثم يلبس كمنتهم جلود المذبوحين حنى تعتريها العفونة ونساقط من البلي . وينوعمون في فلسطين كانوا بجرقون اولادهم لالهم مولوك . وروى مَيشِو المؤرّخ أن أهل بعليكٌ كانوا يذبحون كل يوم بالانفر عبيد لغدمة لآلهم ، وكات المحبش في زمان بليني يذبحون البشر في عبادتهم والظاهر ان المصريبن كانول باكلون بعضهم بِمِضًا حَنَّى فِي ايام تمدنهم اذا صدق جوئنا ل فيا قاله عن معرك نه بين اهل مدينتَى فُبطس وتَتْيَيرا وهو ان رجلًا من اهل قبطس غلب عليه الرعب فوقع على الارض تحمل عليه اهل تنتيرا ومزقرة اربًا اربًا ثم نناسمة وكمالية بعظمو بلا لملتي ولا ثنيًّة الربًا اربًا ثم نناسمة وكمالية بعظمو بلا لماني ولا ثنيًّة من المانية المناسسة المناسسة

والمغ من ذلك أن كثيرين من الندماء كانواً ياكلون الناس ثم يتزينون بعظامهم فان الذين كانت كل السخيم وإدوانهم من المخير ويسمون باهل المصر المحجري كانوا ينظون اسنان الناس في تلائد كنيرة مها حول اعناق هياكل في قلائد و يلبسونها على اعتاقم وقد وجد المتأخروت قلائد كنيرة مها حول اعناق هياكل الموجد والمهن الذين الذين عثر واعليم في مدافتهم . ومنهم من كان يخذ المجاسم كؤوساً يشرب جاكما وجد واسخاله المعافق وخرافاتنا الشارة والمحمدة الى ذلك . ومنهم من انخدوها مناقب اوسهاماً او مصافل . وكانوا يقطعون من جاحم الاحياء قطعاً مستدبرة فاذا شفي الرجل بعد ذلك رفعوث ألى مقام الولاية والقداسة . ويقطعون مناها من جماحم الاموات المحمود وبعا لم ويتخدونها عود المداكن بيدلون النطعة التي يخدونها من جمجمة الميت بقطعة أخرى من جمجمة عروح ي لاكون مشره الرأس في عالم المناود

هذا ولو أن المنقد مين اقتصروا على قتل الناس واكليم دون تعذيبهم لكانت فظاعة أعالهم لا تزيد عن أعال الشواري ولكن لماكان أكثرهم باكل الناس أغاماً لغروض وشعائر وقياماً بوصايا ونقاليد لا سدًا لغروض وحفظا للحياة كانوا مجرون أعالم ولا بدّ على غاية النظاعة والنسوة. ويدأنا على ذلك أفعال المتوحدين الذين حذول حذوهم الى عهد قريب والذين مجذون حذوم الى هذا المهد . فالاكولون كاهل المكتبك والبرازيل ايام دخول الاسبانيين والبرتوكاليين الى اميركا والآخرون كمف القبائل المتوحدة في افريقة وأستماليا ولمبركا وجميعهم افعالم معروفة والنباس عليها تحرف افعال الاقدمين لصدورها كلها عن براعث واحذة سيأتي الكلام عليها في مائة نتبها بهذا المنالة بعد أن أهيف فظائع المتوحدين في هذا الازمان في المجرد الذلي أن شاء الله

ورق الالومينيوم

جاء في المجريدة العلميَّة الفرنسوية أرف الموسيو لِيثِيْرُن عازم على ابدال ورق النصدير بورق الالومبنوم لنجلين النناني الليدنيَّة ونحوها من الامنعة التي تطَّن بورق النصدير للخارب الكهربائيَّة وذلك لان ورق الالومينيوم اشد من ورق النصدير لممانًا وانبت منهُ صقالًا ولا يزيد عنهُ نننةً

فوائد علم الظواهر انجوية

ان أكثر ابناء الشرق يعتمر فون المبوم بنافير العليمية ولزومها لكل بلاد تريد عباراة غيرها في مضار النهدن على ان الذين بتكرون نفعها لا بزالون كنارًا وإن كانت عصبهم آخذة في غيرها في مضار النهدن على ان الذين بتكرون نفعها لا بزالون كنارًا وان كانت عصبهم آخذة في الضعفة والإنجال و ولما كانت الشعطة وكمّا قد اتينا على اجلها في المنافقة في الأنها ان ناتي الآن بشواهد قلية على منافع على حديث العهد على المجدث لا بزال آكثر واضعية اجياء ولا تزال احكامة غير شامة في كثير من المبلدان المند نق. ألّا وهو علم الظوارهر المجوّة الذي يجمّد فيه عن احداث المجدّ من مثل الزيج والغيم والمعلم والميارة وهم يتأتى عن هذا الرجمة والمند أو ريتماني والمبدئ والمنافقة والبرق والرعد والمنافقة والمبدئ المنافع عند عمل الانواء والاعامير والمحرّ والبد والشافق النطبي وتفيّرات الابن المنطبسة والدهب والنبازك وما شاكل ذلك. فان فرا تلده هذا العلم قد عمم على هنائي هم كناز الدول المنظام وأقاموا ولمالاحة ما فدون غيرها وذلك بامثلة نذكرها بوجه الاختصار فنقول

كان الملاّحون في بداءة هذا النرن لا يعرفون سيلاً ألى النجاة من الانواء والزواج فاذا نارت عليم زويمة حارط في امرهم وخطوط على غير مدى حتى بناج لهم النجاة سنها او حتى تغليم عواصها وتبناهم النج ، فلما بفتر علم الظواهم الجوّة ووجه العلماء العناية الى مرافية الزواج والرياح التي تفور عند نزول الانواء عرفول جهات بعبوم اكتفاط التكال الانواء ودورات الرياح فيها والطرق التي يتبيأ الملفن النجاة منها بها . فاذا اجركت الانواء او الزواج الإم سفية النجاً رئامها الى الوسائل التي قرّرها العلماء فنجا منها آمنا بل اذا كان من ذوى الجرأة والاقدام احتال عليها فذلها واستخدمها لنبضاء حاجة وحمل سفينتو بسرعة حتى تأتي في زمات فصير الى حيث كان يلزم لما زمان طويل لولاها ، واللبيب إذا امعن النظر علم ما يتأتي عن ذلك للمباد من المنافع اولا يجنفظ حياتم وثانيًا بصون سفيم ولموالم وثالثًا بتفصير شقة السير عليم

ومثل ذلك ننمًا استقراء العلماء لنظام رياح الأرض وتخطيطهم لها تخطيطهم اللهداف وحكم بوجود بنع في نواحي الارض الاستهائية تقيع فيها الرياح باليًا حبي كأنها غير موجودة وهي التي اصطلحرا على تسميمها بمبطنة الرهو. فإنه طالما اعاقت الملاحوت في أسفاره وأوقنت سنهم عن المسير حمى نند زادهم وفرغ ماؤهم فانوا جوعًا وعطنًا وذلك لان السنن الشراعة التي بسافر من الاقطار الشالية على فرنسا وإنكاترا وغيرها ما هو واقع في نصف الكرة الشالي قاصة بالادا جنوبي علما الموساع المنافرة بالمنافرة بالمنافرة بالمنافرة المنافرة والمنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة ورسمان تفيرا على مدى فيها على المنافرة ورسمان تفيرا على علما المنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة المنافرة والمنافرة المنافرة المنافرة والمنافرة المنافرة والمنافرة المنافرة المنا

وايضاً منذ خمس واربعين سنة كان الغالب على الظن ان الرياح لا تعرف مهابَّها ولا تضبط احكامها فكانوا بضربون بها المتل في النقلب وعدم الثبوث على حال حنى قام موري النوتي الامبركيُّ الشهير فأعمل النظر في ما سطَّرهُ سابقوهُ ومعاصروهُ عن الرياح ومهابَّها ورنب ارصادهم المدينة وخططها حسب تخطيط البلدان ثم ندبر انتساقها فوجدها منطبقة على احكام كلية ومتظة انتظامًا وإضحًا وخاضعة لشرائع معيَّنة . وما لبث ان كشف ذلك حنى استخرج منة اجلَّ النوائد. فبعد ان كان الملاّحون الاميريكور. يقضون وإحدًا وإربعين يومًا حتى يصلوا من مدينة بلتبمور في ولايانهم المخنق الى خط الاستنواء صاروا يسيرون بحسب الخرائط التي رسمها لهم سنة ١٨٤٨ فيقطعون المسافة المذكورة في اربعة وعشرين بومًا وهو نحو نصف الزمان الذي كانوا ينطمونها فيه قبلًا فنضاعنت ارباحم بذلك. ومن بعد انكانوا يقصون نحو نتَّه وثمانين يومًا للسير من شرقي الولايات المحمدة الى غربيها مازين برأس هُورِن في جنوبي اميركا الجنوبية صاروا يفعلون ذلك في تسعين يومًا بالتمرُّن على خرائط موري من عد أخرى . ومن بعد ان كانت السنن الشراعية الانكليزية تلبث متنين وخسين بومًا حتى نسافر من مدينة لندن إلى أستراليا وتعدد منها اليها توصَّلت الى على ذلك في منَّة وخسة وعشرين يومًا بانَّهاع ارشاد مورى المذكور. وفس على ما ذكرنا امورًا كثيرة لم نذكرها * فاذا كانت هذه فوائد فرع من فروع كثيرة لعلم حديث لم تُعرِّف له اصول ألا منذ سنين قليلة فا قولك في عيره من العلوم الطبيعية التي كانت اعظم عامل في ترفية الام ولا تزال احسن وسيلة لتوفير الثروة وتحسين حال الميَّة الاجتماعية

الشهب والنيازك والرجم

نبذة اولى في تاريخها

الدهاب او الكوكب المنقش هو ما تراة ليلاً طائراً في المجوع بحنفي كانة كوكب انفقن من ناحية من المياه واخنفي في ناحجة أخرى وسياً في معنا أن الميازك والرجم شهب ايضاً ولكن الأولى تفكسر وقصوت قبل الجفائهما والثانية تنزل الى الارض ولا تحنفي في المجو . ولما كانت اللهب ُ سيف الظاهر شبهة بالكواكب رعم العامة انها كواكب تنفض أن الماء وبنوا عليها القصص والمحرافات وفهروا في اسهام اكواكب كالسيارات والدوابت لا ينطبق على ما يسمعونه من المن الكواكب اراض وعموس تبلغ اجرامها من العظم مبلغاً لا تعد ارضنا شبقاً بالنسبة اليو . ولذلك يسر عليم تصديق هذه المحنية ويجدون في فهما اشكا لا عظيًا لان انقضاض المهب الذي يوعونها كواكب ثابت للميان فلو كانت الكواكب كورة كا يقول الذلكون للزم ان تحمل كرة الارض تحملياً وإممال انها عائية من الصفر ولا توقر في الارض ألا نادرًا . والمجواب على ذلك أن الشهب كواكب ولكن على غائية من الصفر ولا تطيل الكلام في هذا الشأن حتى نذكر شيئًا من تارمخها فنقول

لا شيء يؤتر في النس مثل الظراهر الفلكة والمحوية ولذلك زاد ذكرها في تواريخ الام عن فكر غيرها من المحوادث الطبيعة فحوادث المحسوف والكسوف ودوات الاذناب كنيرة الورود في الخارج عظيمة النائدة في تعتبق السين ولعل انتضاض النهب يؤثر تأثيرها في النوس ان لم يكن اشد معا تأثيرًا حين نفسر ابدان العامة ويزع الناس ان الغيامة قالمت والديونة اقتربت لمن اشداة شهد المهادي هول ليلة شهد ناها الهم الصورة وقد انقضت شهبها حتى عصّت بها الافاق وانبهرت بسناها الاماق كن الديال بهالنون ويكبرون والساء راخيات الشهور بنادين بالويل والمحرب والاطفال انضح والمدينة عرج ومرج كأن الارض خرب وكوكم المعاه تساقطت والمحرب بعدي المائة الان كان يعتري المائة الان كان يعتري المائة الان كان يعتري المائة وقت هذه المحوادث بانباء لها وقتح وشأن المحروث من المحوادث بانباء المائة وقتم وشأن و روى مؤرخو العرب انه ليلة وفاة المخلينة ابرهم من معمد في شهر نشرين المؤلسنة ٢٠٠١ المناء تبدئ على المناها وفتح للائل ان عيون المرسوبون شهب المهاء وفتح للناس ان عيون المناس والعشرين من نيسان سنة ه ١٠٠ حتى كانت كانها المظر او متناتر البرد فنظر ولي المناس والعشرين من نيسان سنة ه ١٠٠ وسي كانت كانها المطر او متناتر البرد فنطر ولي المحارس من نيسان سنة ه ١٠ و حتى كانت كانها المطر او متناتر البرد فنطر ولي المناس والعشرين من نيسان سنة ه ١٠ و حقى كانت كانها المطر او متناتر البرد فنطر ولي المناس والعشرين من نيسان سنة ه ١٠ و حقى كانت كانها المطر او متناتر البرد فنطر وليساء وسناتر البرد فنطر وليساء ولي المطر او متناتر البرد فنطر وليساء وسناتر البرد فنطر وليساء وليسان سنة و ١٠ و عناتر المؤلسة وسناتر البرد فنطر وليساء وليساء وليسان سنة و ١٠ والمحرود وليساء وليساء وليساء وليسان سنة و ١٠ وليساء وليساء وليساء وليسان سنة وليساء وليساء وليساء وليساء وليساء وليسان سنة وليساء وليسا

بها وخافع من انقلاب عظيم في النصرانية . وذُكِران الشهب انتَصَّت في 1 ا تشرين الاوَّل سنة ١٣٠١ فكانت الليل كله كغوغاء انجراد الذي سَد النضاء

وروى بعضهم أن فعلة من الفرنسويين كانوا بضعوت اساس جسر على نهر قين في 11 تشرين الثاني ۱۸۲۲ فراقوا الشهب تنقش لامعة فراق لهم منظرها ولكن لم بض ألا القليل حتى تكاثر انفضاضها وإضاء الافقى بالمعانها فاستولى عليهم الرعب وتركيل العمل وولوا الى بيونهم مدّعورين وهم يصرخون يا ويلكم أن الساعة قد جاءت والزمان قد انفضى. ولما اصبح الصباح سألوه عمّا كان من امرهم فكان المواحد يقول رأيت الساء انفشت وقدفت بالنوران المررقاء انهازًا وإنساء من الناراك غور ذلك مَّا صوّرة لم الحُولة ساعة الروع والنزع تربي الارض بسهام من الناراك غور ذلك مَّا صوّرة لم الحُولة ساعة الروع والنزع

ربي المرض بسهم من المداري عبور لنت من صوره هم الحجيد ساعة الروي وإمرج المراج المدارة المناسبة المراج عن المراج المحد المناسبة ال

ومن ذلك يترك انفض في ٢٦ أس سنة ١٨٧ فوق بلاد ايطاليا فبدا للناظرين كانة سفعال موقد في الساء ثم تعرفع وإخنفي بالنرب من بوزاليا الى الشال الشرقي من رويية. وقد ذكر انفضاض الشهب على ما نقدم اكثر من خمس وخمسين مرّة في تواريخ المقند من ولمتأثم من ولمثال هن النيازك تشاهد كل سنة ولوضُبط تاريخ انفضاض كلّ منها فريما لم يخلُ منها أبيمٌ ولا ساعة. فقد بلغ عدد ما أحضي منها في انجرائد العلمية وحدها اكتار من ثماني منّة نيزك وذلك مذ عهد غير بعيد

وإما الزُّحُم وهي شهب ننفضٌ من السهاء وتبلغ الارض قبل انحلالها وإخنفائها ففذ ورد ذكرها

مرارًا في تواريخ القدماء . جاء في بعض تواريخ اهل الصين ان حجرًا نزل من السماء سنة ٦٦٦ قبل المسيح فاصاب عدّة مركبات فكسّرها وقتل عشرة رجال فيها. وذكر في نواريخ اهل الاعصام المحوسطة ان كرائي نارية نزلت من الساء سنة ١٤٤٤ المسيح فاحرقت بيرتًا عدية ، ولكن العلماء لم يفعل برؤيات المؤرّخين وإخبار المشاهدين حتى انقضّ رحم في سنة ١٨٠٣ للمسيح في مدية لاكل بفرنسا فاستذرّخبره المجمع العلمي الفرنسوي الى المجمد عنه فلبت عندهم ان نزول الرجوم من الساء حقيقة لاريب فيها و بكولت عناية العلماء للجمد عنها منذ نلك الاباء

وفي ٤ أكانون الاقرال ١٨٠٧ انتفر رحم من هذه الراجم فوق مدينة وستن بالولايات المخفة وكان مثل ربع البدر قطرًا وضياء ثم اختفى فسلج الذين كانوا تحدثه ثلاث قصفات كاصلات المدافع المنها الصولت افتحد منها ثم احتفى فسلج الدين كانوا تحدث هبط على الارض و فطلبها موضع الصوت فاذا حجر قد سقط على محمّزة تحطيها ولم تول كسره حامية فقدر ولم تقله غوثماني إفات و وجد ولم على بعد خسة امبال من ذلك الموضع ثقبًا جديدًا في الارض وحجرًا ثمثله ١٤ اقة في قدر ثم وجدوا حجارة أخرى غيرها استدلوا من نمائل صنائها على انها قبلًا من حمّر طحد وقد راحة وزنها آكثر من منّة وعدرين اقة . فيكون هذا ثقل الرّجم الذي هبط عليم من السياء

وفي غداة 1.4 نموز 1.42 هبط حجر من الساء في مدينة براوتو من مدن بوهيما فسيم لة الناس فرقعة شدية ثمراً ولم مجرّي تار ساقطين منة الى الارض فجعلوا ينشئون عنة فوجد ولكناة حديد ثقابا نحوسبع عشرة اقد قد حفرت الارض ونزلت فيها الى عمق ثلث اقدام واحترّت ست ساءات حامية لا تطبق الميد احساكها . ووجد وا ايضاكناته أخرى اصغر منها لا بزيد وزنها عن اثنفي عشرة اقد وكانت قد نزلت على تسطح ببت فكمّرت خشاكية أكرى أفيو ونفذته الى الارض

وفي اوّل ايار :١٨٦ هبط حجر من السهاء ثنلة نحو .٦٨ اقة في مناطعة كرنسي من ولاية اوهايو باميركا كان لصوتِه قصف شديدكاصوات المدافع ثم صار يهدر هدير قمنارسكة اكحديد في سرو

وفي عدية 18 ايار ١٨٦٤ سقط حجر من الساء فشاهدة الغرنسويون من مدينة باريس الى الى الدينة باريس الى الدينة باريس الى الدينة باريس الى الدينة كانة كرة نارية وقادة وسمعول له اصواتاً شدينة ثم تغنت ووقعت فتالته بقرب قرية اوركيل فالتقلوها حامية و بني ظاهرًا في نزولو منة ٥ ثوان او ٦ وقطع في الناتها مسافة ١١٢ ميلًا و ولويثنا لسود ناكتبرًا من مثل هذه الشواهد فقد ورد في كنب النوم ذكر كنير منها حتى عدًل انه لوي كن الدينة حجر عدها عن تلك متة حجر

في السنة. والذي يهمة المحث عنها يجد لاخبارها آثارًا في اي بلادٍ حلها

ثبت لنا ما اوردنا عن تاريخ الشهب ان الناس انتبهل البها منذ زمان طويك وان هبوط انخيارة من الساء لا ربب فيووان تكشر الاجرام المنفقة في نواجي الجوّ حقيقة لا تردَّ بعدما تكرّرت شهادة حاسة البصر بتكسرها وحاسة السمع باصوانها . بني علينا ان نعن النظر يسيرًا في اوصافها وخصائصها لنعرف ما هي ومن ابن تأتي . وعلى ذلك مدار الكلام في ما بلي

نبذة ثانية في صفاتها وخصائصها

نقدم في النبة الاولى ان الشهب التي تفض في ليلة واحدة قد تبلغ الالوف وسات الالوف وسات الالوف وسات الالوف و وكان ذلك لا يكون الآفي سين وإنام معنة واما في بقية السين وإلا يام فيكون المقض منها قليلاً بالسبة الى ذلك والمعناد ان الراصد الواحد برى منها نحو الف شهاب في اليوم اذا لم يعترض المقران والفيوم دون رويتها وقد حسيل ان المساحة التي براها راصد عن سطح الارض كلها في غو جزء واحد من غالية آلاف جزء من المساحة التي براها الرصد عن سطح الارض كلها ولذلك يكون عدد الشهب التي نفاهد كل يوم عن سطح الارض كلها يشاهدة الراصد المنهب التي نفاهد كل يوم عن سطح الارض كله نحو غالبة آلاف مرة ما يشاهدة الراصد المواحد اي نحو غانية ملايين شهاب ولكن انقضاضها هذا لا يجري على معدل واحد في كل ساعة من اليوم ارشهر من السنة بل يزيد من الشنق الى الخير حتى بيلة إعظمة صباحًا ومن ثم ينل ويزيد من شهر نموز الى شهر كانون الاول عا يكون في بقية الشهور و يكون اعظمة في شهرى آب وتشرين الثاني

فهذا عدد الشهب التي تراها العين غير مستمينة بالآلات على رؤيتها وقد وجدوااتهم اذا رأوها بالمباظورالتي تراقب بها فوات الاذناب رأوا مها ار بعين ضمنًا اكثر ما يروية بالعين المجردة، وعليه ولين المحردة، وعليه فيكون عدد الشهب عظهًا ومصدرها غويرًا جدًّا ولولا ذلك النرغي عبرها من السيارات تأثيرًا ومًّا بحسن سونة هنا انها مع كثرتها هذا تؤثر في الارض ولا في غيرها من السيارات تأثيرًا الميكر وما ذلك ألا لان مقدار المادة فيها قليل جدًّا ومواقعها بعيدة بعضها عن بعض وقد حسول الناظر الهها انها لا بلد طورت تكون ماديها اعظم ما قلنا لانه يرى حج بعضها كيرًا جدًّا فقد انتضت شهب قطرها مئة ومثنان بل البد وخسة آلاف من الاقدام حتى خيّل للناظر انها عوالم هابطة على الارض، ولكن ذلك لا يستارم عظم مقدار ماديها المبين أولها انها المكافئة على الارض، ولكن ذلك لا يستارم عظم مقدار ماديها المبين أولها ان الاجرام قد تكون كيرة أنجم قالمة الملاهمة

المفيئة المكتنفة لها وهذه تبدو للعين كيرة لسبب ضيائها ولو لم تكرف كيرة في ذائها وذلك ما يُعرِّف بالانماع عند عاماء المناظر. وإما اقطار الشهب ففلما تريد عن بضعة اقدام وربالم ترد عن كسر من القدم

عن تعريم من بسم هذا وقد قدمنا في الدبة الاولى ان النبازك المتنوقة والرجوم غير قلبلة العدد ايضًا وإن كان عددها دوب عدد الشهب كثيرًا ، ويُغيم ما ورد عنها هنا كه انها تنعرقع وتصوت عند انتضاضها وذلك بخلاف الشهب فانها قد تنغرقع ولكن لم يثبت انها تصوت ولو استقصينا اوجه الاختلاف بين الشهب والبنازك والرئم لرأيناها كلما ناتجة عن الحيلاف في الكم لا في الموع . اذ لوكانت الشهب اجسامًا آكشف ما هي عليه لاحتيات النزول في الهواء مدة قبل ان تفتعل برمها وتفل فتصوت من حكما للهواء كل تصوت النبازك . ولوكانت الدارك آكشف ما هي عليه لاحتيات النزول سني المواء من الاولى الطف مادة من الثنائية والثانية من الثالثة ولا فرق بينها الا فيا يتج عن ذلك كاسبتضح لنا جليًا ما ياتي

ان من يتألم في إحوال طهور النهب يستبعد معرفة فيء من امرها لابها تنفش بنتة فتفاجئ الناظر افكارة الا وقد غابت من المابعة والناظر افكارة الا وقد غابت من المابعة على الكلامة على المحدد على المابعة ما جناة الملماء من المابعة على المحدد على المابعة المدينة ما جناة الملماء من هذه المباحث العقيمة اذ قد استنبطوا طرقًا لنياس علو النهب عن سطح الارض ولنياس طرقه النااهرة ولنياس سرعة انقضاضها ولمرفة جهة مسيرها وحدد على الملاكمة عموفي كيف تخرك في الساء والمبتوا المها حتى المحتوجة على المحتوجة المحتوجة المحتوجة المحتوجة المحتوجة من المراض وما رجعوا عنها حتى المحتوجة الكواكب وعبدا موقعها في الساء

اما قياس علوها غن سطح الارض فذلك بان بفف اثنان في مكانين بينها من خميين ميلاً الى منه أسافة مثلاً و بقدران ارتفاع الشهاب فوق الافق وسونة وذلك في بداية انتفاضو وبها يتو لا يخفي على دارس عام الفلك والمساحة استمراج علوم عن سطح الارض بعد ذلك. فاذا قلت كيف ينهياً لاتنين ان يقفا في مكانين مختلفين و ينسا ارتفاع الدهاب وسونة وها لا يمامان من ابن يقفى ولا اي مقال الذك لا يكون بالترقي له ووصاع تعمداً كا ترصد الكوك بل بان يعين كل راصد زمان رصاع ومكانة و ينهر ذلك في المحرائد العلمية او غيرها مع نقديم لا رتفاع الشهاب وسونو و مكانة و ينهر ذلك في المحرائد العلمية او غيرها مع نقديم لا رتفاع الشهاب وسونو و مكان يبعد بعداً كا قياع مكان و فيسخر على الارضاع الشهاب عن سطح الارض يقرن ارصادة بارضاد رجل غيرو في مكان يبعد بعداً كافيا عن مكان فيسخو على

النهاب مع ابطرق مقرّرة عند العلماء وإذا قلت أن الراصد يعيّن ارتفاع النهاب وصوقة بالقدير المناب مع النهاب وتحوثة بالقديم المنها في المنهاب وتعديرة على المنها ولا بالفياب وقد يقيّن ارتفاع النهاب وصوقة بالقديم لا بالفياب والحد او تكرّرت على شهب عدية غلب ان تكون الكفرة مريلة لاسباب المنها وعلى ذلك حسيل علو خساية شهاب فوجدوا إن الهب تظهر على علو تمنة وخسين ميلاً ومئة على علو منة وخسين ميلاً وقد تخفي على علو منة وخسين ميلاً وقد تخفي على علو منة وخسين ميلاً وقد تخفي على علومنة ميلاً وقد تخفي على علومنة ميلاً وقاسوا علومات على المنه وسيعون ميلاً ومعدلة عند اختفائها المنان وخسون ميلاً وقاسوا علومات كثيرة غيرها فزاد في بعضها عن المدلات المذكورة انفال وينف في غيرها وإنا ذكرنا المعدلات المداينة نفريها للاذهان ولها النيازك المغرفمة فقد حسيط علو يعض ما انتفر منها وكان معدل المهاء فولك المواء في الرجوم التي هبطت على الارض فان منها ما ظهر على علوه هيال بعد ظهورو وكلها تنطبى ميلاً ومنا ما قدماة على علو المعام ميلاً ومنها ما قلما على علوه ما قلما على علوه ما قدماة المهار معلى علوه والم وميلاً ما يقدماً على علوه والما ما قاماة المعلى على على المواه على علوه وكلما النظرة على علود 6 كلماء ميلاً ما قدماة على علود 6 كلمة ما قدماة المعلى على على على على على ما قدماة على على المودم التي هبطت على المورها على على على على على على على على على المؤمرة وكلما تنطبى على ما قدماة

اذا عُرف علو النهب وغيرها عن سطح الارض حال ظهورها وإخنانها على ما قدمنا امكن المعرف طول طرقها الظاهرة وعلى ذلك المترف المدان المرقبا الظاهرة وعلى ذلك وتجدوا ان طول طرقها الظاهرة بكون من عشرة اسال الى شنة ميل وقد يكون ثلغاية ميل لم وتجدوا ان طول طرقها الظاهرة بكون من عشرة اسال الى شنة ميل وقد يكون ثلغاية ميل لم الربعاية ومعدل أغاية ونصف وهذه منة النهب التي تفوق الكوك اللامة في لهامها . وإما سرعها في معرفة اما الى خشة وار بعين ميلاً في التائية بالنسبة الى الارض وقد تزيد عن ومعدل الذك . وإلغالب ان تكون طرقها مخدرة نحو الارض ألم الناب المناب في طرق افغية والما سرعها ويرب النيازك وربا ذخب التلك منها صاحدًا عن الارض لا نازلاً اليها ، فانظر الآن الى ما ينها ويين النيازك والمرجوم من المشابهة في هاى الامور فالنيازك قند حسوط طول الطريق الذي ظهر احدها فيها المائلة حول الشمس ١٨ ميلاً في الثانية ، وحسيط طريق ينزك آخر : ١٤ ميلاً ومنة ظهورو ٨ المائلة مول الشمس ١٨ ميلاً في الثانية ، وحسيط طريق ينزك آخر : ١٤ ميلاً ومنة ظهورو ٨ المائل وسرعنة المائلة حول الشمس ١٨ ميلاً في الثانية ، وحسيط طريق ينزك آخر : ١٤ ميلاً ومائل م من النيازك والنسبة الى الارض وسرعنة المطلقة حول الشمس ١٦ ميلاً في الثانية ، الدسبة الى الارض وسرعنة المطلقة حول الشمس ١٦ ميلاً في الثانية ، والدين وسرعنة المطلقة حول الشمس ١٤ ميلاً والله بالنسبة الى الارض وسرعنة المطلقة على الثانية ، والرشمة قد حسيط عدل الوسرعة منات من النيازك بالنسبة الى الارض وسرعنة المطلقة على الثانية ، والرشمة قد حسيط عدل المنافقة المنافقة . والرشمة قد حسيط عدل المنافقة منات من النيازك بالنسبة الى الارض وسرعنة المطلقة على المنافقة . والرشمة قدات من النيازك بالنسبة الى الارض وسرعنة المنافقة على المنافقة على المنافقة منات من النيازك بالنسبة الى الارض وسرعنة المنافقة على المنافقة منات من النيائية والمنافقة المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة ال

سرعة احدها بالنسبة الى الارض فكانت نحو ١٥ ميلا في الثانية وسرعة ثانٍ يعرث ١٥. و ٢٠ ميلاً في الثانية ويمكن ان يقال ان معدل سرعتها نحو ٦٨ ميلاً في الثانية ايضًا

غير أنَّا إذا اغضينا الطرف عن كل ما ذكرنا من اوجه المشابهة بين. الشهب والنيازك والرجوم لم يسعنا الاغضاء عن انفاقها في الزمان فقد نقد معنا ان انقضاض الشهب متناوت في الَّكَانَ وَ الْفَلَّةَ وَإِنْ آكَانُوهُ يكون في شهري تشرين الثاني وآب كا عُرف بالاستقراء . فاما تشريب الثاني فاكثر الانفضاض يكون في ١٢ و ٤ امنة وقد يبلغ حدًّا نقصر المدارك عنه فقد روى الرواة انهُ في صباح اليوم الثالث عشر من شهر نشرين الثاني سنة ١٨٢٢ بلغت الشهب حدًّا لم تَعُد تعدُّ عندهُ فندر وإ ان ما كان برى منها من مدينة بوستن وحدها ٥٧٥ شهايًا في الدقيقة. وعلى فرض ان ما يرى من بوستن جزء من ثمانية آلاف جزء ما يرى موب الإرض كلها فقد كان المنتض منها بومنذ أكار من سبعاية الف شهاب . وحدث ما يشبه ذلك قبلة بسنة في الشهر واليوم عينها وما زال يتلوهُ من ثلث سنوات ولكن كان معتدلاً . فلما وجد العلماء بالاستقراء إن الشهب نتكاثر تكاترًا عظمًا في سنين دون أُخرى عكفوا على مراجعة التواريخ فاستدلوا منها انها تنقضُ انقضاصًا عظمًا كل ٢٣ أو ٢٤ سنة في شهر تشرين الثاني. وعليه انها كالسناذ نيه تن الامبركي سنة ١٨٦٦ انة لا ياتي اليوم الرابع عدر من شهر تشرين الثاني حنى تكون الشهب قد انقضت انقضاضًا عظمًا شبيمًا بما جاء الانباء عنهُ في نواريخ السالنين. فلم تأت ليلة ١٤ نشرين الثاني الأجعلت الكواكب نتساقط مثات في الساعة حنى عدُّول في مرصد كريَّ يونيج ببلاد الانكليز ٢٠٢٦ شهابًا في الساعة الاولى بعد نصف الليل و٤٨٦٠ شهابًا في الساعة الثانية بعنُ . فصدةت نبةً نهُ وثبت بعدها. إن الشهب وإن كان يكسر انقضاضها في اواسط نشرين الثاني من كل سنة أكما تنقض انقضاضاً عظماً كل ١٢٠/٠ سنة . وإن هذا الانقضاض العظم قد يتكرّر على سنتين متوالبنين ثم يعتدل من ثلث سنين ان اربع و بغود بعد ذلك الى عادته . وعليه ينيُّ علماء الميَّة اليوم بجدوث انقضاض الشهب قبل زمانو بسين كثيرة كما ينبئون بحدوث الخسوف والكسوف وغيرها من الظواهر الللكية قبل حدوثها . الاَّ ان انباءهم انقضاض الشهب لا يبلغ من الدَّمَّة في تعيين الزمان ما يبلغة انباۋهم بالخسوف وإلكسوف مثلآ

وقد حاول العلماء ردّ هذه النهب في خطوط مسرها الى النقط التي انفشت منها فوجد ول انها تابقي كلها في نقطة من برج الاسد ولذلك سوها بالنهب الاسديّة . وقد استدايل ما ذكر وما أم يذكر عن حركاتها وسرعانها وجهات مسيرها ان هذه المنهب اجسام صغيرة سابحة في النضاء كالاجرام الساوية ويدائن حوال النّسن في فلك اهللي يقطع فلك الارض في نقطة الراس اي في اقرب قريم من الشمس ويخاوز فلك السيار أورانوس في نقطة الذنب آي في ابعد
بعد عن الامن . والشهب تدور فيو دورة كل ١/ ٣٢ سنة مرقة على جزءً كيور منة بحيث تكون
مثل قسم من حلقة عظية جدًا بعضها مزدحم كثيف و يبلغ طولة نحو مليون ميل من الاميال
عند وصولوا لى نقطة الذنب و بعضها غير مزدحم . وقطر اغلظ قسم من هذه المحلقة خمسون النه
ميل. فاعجب لهذه الاقدار التي تخار عندها الفقول . الآان هذه المحلقة العظية الطول والانساع
مثر فيها الارض فجفذب اليها الوقا وعنات الالوف من اجرامها ولا تؤثر فيها نأثيرًا يشعر يه لشنة
الطافعها وتنزقها بعضها عن بعض بحيث بينى بين الجسم ورفيقو عشرون او ثلاثون ميلاً او آكثر
واما شهب آب فيكثر انقضاضها ما بين الوم السادس واليوم النالث عشر وببلغ اعظه
حوالي اليوم المناشر وقد تكثر جدًّا في بعض السنين حتى تحاكي شهب تشرين الثاني . وقد دُون
عظها كل مئة وثماني سنين . وإذلك فالمرجح أنها اجسام صغار تدور حول الشمس من كل ١٠٨
سنين في فاك الهلجي عظم جدًّا بجاوز بعدم فلك شهب ندرين الثاني بل بجاوز فلك السيار
سنين في فاك العلجي عظم جدًّا بجاوز بعدم فلك شهب ندرين الثاني بل بجاوز فلك السيار
بين فاك العلجي عظم حول الشمس ولكمها بهيئة بعضها عن بعض بحيث يكون معدل البعد
بين شهاب وآخر سنها أكثر من مئة ميل

فالشهب الني تنفش في هذين الشهريت تُعرَف اصطلاحًا بالشهب النانويَّة لانها تنفض في رَمَان معيَّن طوعًا لسنّة قد صارت معلومة و يوجد سواها شهب أخرى قانونيَّة كشهب كانورت لاكوّل والثاني . الآان الزمان الذي تنفشُ فيو لم يعيِّن نمام التعيين وإما الشهب التي لا تنفشُ في رَمَان معيَّن فعرف بالشاذة ولا يبعد ان تكون كلم خاصة لسنن معيَّة لم يعرفها العلماء حتى آلآن. فقد علمتنا أكشافات العلماء أن النظام في الكون خال من الشذوذ واغباري فكما فهميًّة النظام ولاحكماء فقد علمتنا النظام ولاحكماء

فكاما عمق الناس في انجت وإنسع لديم لطاق المعارف قل الشدود وهم النظام والاحكام فهذا ما يقال عن زمان انقضاض الديارك كان في ١٢ تشرين الثاني و ١٠ آب وفي ٨ الى ١٢ وهبوط الرجوم قان اغلب انقضاض الديارك كان في ١٢ تشرين الثاني و ١٠ آب وفي ٨ الى ١٢ كانون الاول و آكانون الثاني . وهذه في الاوقات التي ينقض فيها معظم الشهب القانونيّة كما نقدًم والرجوم هبطت احدى عشر من في زمان قريب من زمان شهب آب ولا مرّات سينة شهر كانون لاوَّل في الايام الني تنقض فيها الشهب القانونية ويثلاث مرّات مع شهب نشرين الثاني

ولانفاق بين هذه الثانة في الزمان عظم جدًّا ولذلك ولفظم المشاجة في طرقها المناسبة بين سرعتهاكا نقدًم نقرًر انها – اي الشهت والنيازك المتفرقعة والرجوم – من اصل واحد ونوع

وإحد وإن الفرق بينها في انحجم والكثافة فقط

وإذ قد ثبت معنا إن هذه الثانة نوع وإحد سهل علينا أن تعرف ماهينها ولوكان اكترها ولو كان اكترها ولا تشرف الله المحروم التي المسلم المنا المناه بدلالة المحروم منها على الكل . ولاعقاد في ذلك على الرهم وهي تنهم الى المناه بينه فا المحروم المحروط المحروط محديد البزكي على الرهم التي يشبه ظاهرها المحجر والمحديد البزكي من هذا المحديد والعل السيوف التي تعرف السياحة عند العامة معن هذا المحديد . وقد حقّل العلماء المجانب الاكبر منها فوجدوه مركبا من العناص التي توكب منها الاجسام الارضية على المحديد والمحاسوم والمعوديم وغيرها والنكروم والمكوبلت والالومينوم والكلميوم والمكروم والمحديد في بعض ويقل في يعض ويقل في المحمل الآخر دون واحد في المنه و بعض الاخراث ومنها على نسبة وإحدة بل يزيد بعضها في بعض ويقل في المسلم الاخرون والمحديد في بعض عنها 17 في المنه وفي المعض الاخرون والمحدود في المنه و بعضها عبرها ولذلك قسمت الى حديد نوذكي وحجازة نوكية كما تلذم وحديدها منطوق حيا تصنع منة السكاكين وغوها من الات النطع وفيها مركب من المحديد والمحديد النوذكي والنكل والنصفور بسمي شريع منه وجد مثلة على الارض فهو خاص بالرجوم والمحديد النوذكي منها مناه مناه وينها مركب من المحديد النوذكي منا منابور على انكال مثلة ويخرى مقاطعة لها على زوايا سنين درجة وذلك دليل قاطع على انه كان يوما ذاتها من المحبوث برد غيد

فالنهب والنازك كلها اجسام شبيه بالاجسام الارضة مركّمة من عناصر كمناصرها وخاصة النهاس كوامسها ، فاذا قبل والذا نراها مضيّة كالنهوم وانحير والمحديد لا يضيّات قلنا انها تضيء لدن حموها بعد نزوها في الحواء لان الارض تحبّدها الى نلمها فتبر اللها مارّة في الحواء فيناومها وبعاوتها عن النزول فيه تحقى من فرك علها وفركها عليو وقفي و من شنة المحموكا بحى الزند فيوري ناراً افاصلان، فاذا قلت ان الصوان كيف ولذا يوري ناراً وإلواء في اعلى المحلوطيف لا يكن فركة لاجاء النهاب كل هذا الاجاء قلنا قد حسب العلماء انه لواتف شهاب الطف من الماء فهو تسمية أصعاف بسرعة نلائون ميلاً في الثانية ثم أوقف بغنة عن المحركة وقتلت كل فتي حركت هذه الى حرارة لا رتفت حرارته اكثر من ازيعة ملابين درجة من درجات فاريميت بل لو صرف المنهاب الى حرجة يذوب عندها ويفي محالك كيكركب اللاحم . وهذا يدلك على امناوية الحياء اللهماب الى درجة يذوب عندها ويفي محالك نور والمن وهذا لهماء المطاء المناوية المناء المناها مناورة لل مناوية الحياء المناء المناب الى درجة يذوب عندها ويفي محالك كركب اللاحم . وهذا يدلك على وخلاضة ما ذكرنا في هذه النبلة أن النبهب والناراذ والرجوم اجسام صفار مركبة من عناصر وخلاصة ما ذكرنا في هذه النبلة أن النبهب والناراذ والرجوم اجسام صفار مركبة من عناصر

شبهه بعناصر الاجسام الارضية ومجمعه في حلفات طاقواس حلقات وداورة حول الشمش في افلاك كبيرة كما تدور الاجسام الارض اجتلبت كثيرًا مها الهم المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمائة المنافقة المنافقة والمنافقة والمنافق

نبذة ثا لثة . في اصلها

قلنا في ما مضى ان الشهب اجسام دائرة حول الشمس وإنما بنفضُ باجنداب الارض لما وقد ببينا فولنا هذا على فضيّة لم شبها وهي ان الشهب اجسام ساويّة لا ارضيّة ولذلك شبها اولاً ثم نجت عاضى في صددو فنفول

زعم قوم أن الشهب نصعد من الارض كا يصعد المخار من الماء وننشر في أعالي انجو حتى تاتي عليها أحول معينة نحفولها الى شهب ثم تجنذبها الارض فتنزل اليها في الخطوط المختية الممهودة . وهذا الزعم مفتّد من اوجه شتى اشهرها اثنان اولها انه لوكانت الشهب تتكوّن في اعالي الهواء كما قبل لم تبلغ سرعة انتضاضها ما تبلغة الآن كما يظهر بانحساب ، والآخر انة لوضح ذلك لوجب أن بتغضّ على الارض في خطوط سينة لا في مختيات الأفي ما ندر

وزعم آخرون المها تنقذف من براكين الارض الى اعال عظية ثم تخدر منها الى الارض وهذا منكد من اوجه شتى ايضاً منها ان الاجسام المنقذفة من براكين الارض قلما بلغت سرعنها في سرها ميلين في الثانية . وإغلب انقذافها في جهة سيّة او قريبة منها وسرعة الشهب في الثانية اميال وحركتها قد تكون افتية كما قدمنا . ومنها ان تركيب الاجسام الدركائية بمختلف عن تركيب الشهب، ومنها ان الاجسام البركانية لا نفع الا في جوار البراكين. وهذه نفع في كمل مكان

وزعم جماعة من مشاهير الفكيين وغيرهم ابها ننفذف من براكين القر بسرعة تويد على قرة جذب الفمر فتخلص منه وتأتى الى حيث تجتذبها الارض فنتزل البها وحيثناني فإمّا ان نقع عليها نؤا وإيما ان تدور حولما في خطوط مخينة حتى نقل سرعنها بمعاوقة الهواء لها وندنو من الارض شيئا فشيئاً الى ان تنزل عليها . ورديا عليهم ردودًا عدية اشهرها انه يتنضي بالتعديل وإكمساب ان الاجسام المي ننقذف من براكين الغر الى كل الجهاب لا يصل الأواجد في المليون منها. الى الارض والبقية تذهبكل مذهب في نواحي النضاء. ثم الس معدّل الرَّمِم الني عبيط على الارض في السنة ستماية رَحْم وعليهِ بكون عدد الرجوم المنقذفة من التمر في السنة اكثر من سيماية النس الف رحم • ذلك كلة وبراكين الفر منطقة لا نقذف شيئاً كما تحقق من رصدها سنين مدينة ولم يثبت انه بوجد بينها بركان هاشج مع ان بعضهم زعم انه رأّى بينها بركانًا هائجًا. فني ما نقدم كناية لابطال رعيم

ثبت اذّا أن النهب والنبارك والرجوم اجسام غير ارضية ولا قمرية فهي ساوية كالسيارات الدائرة حول النهس وهو الطلوب اثباته ونزيد عليو أن أصلها مثل أصل ذولت الاذناب وإنها كلها من مصدر وإحد . ويتضع دليلنا على ذلك بهذا المثال: إذا رأى الوافنون في ساحة التنال عنابل المدافع تساقط عليم متوالية من جهة وإحدة ترجج عندهم انها منطائة من مد فع وإحد أو من مدافع قريب بعضها من بعض. ولما أذا حسوا طريق قنبلة وعبوا مكان صدورها ثم حسيوا طريق تنبلة أخرى ووجدوة بنطبق على طريق الاولى اتنى الربب عندهم في أن الفنبليين أهليتها من عرل وإحد و وعدوة منابلة عن على طريق الاولى اتنى الربب عندهم في أن الفنبليين أهليتها أصل وإحد فقد حسيوا فلك خرى عند علماء الهيتة أن النهب وذوات الاذناب صادرة عن حائز أفيها حول الشمس فوجدوا أنه بنطبق على فلك شهب آب انطباقاً غريباً . وحسيوا فلك ذي الذب المثال المروف بذب بقل فوجدوا أنه ينطبق كذلك ذي الذب المثال المنهب وذوات الاذناب وإحد في المناب أخرى على وشهب أشهر أخرى ايضًا . فلم يتى عنده شهة في أن أصل الشهب وذوات الاذناب وإحد نوا الذائب وإحد نوا الذائب واحد نوا الذائب واحد المؤلف المؤلف

شيابارئي الفكي ومخصة ال ديما من السدام المجائلة في النضاء دخل حدود جاذبية الشمس فاجتذبته اليها ثم جعاست تغير شكاة بجاذبيتها حتى صوّرته شبيها بالاسطوانة الطويلة مقدمة وهو الترب الى الشمس مجتمع كثيف ومؤخرة وهو البعيد عنها منبسط لطيف وهذا هو اصل ذي المذنب. ثم انه لم يزل بزيد امتدادًا وإستطالة بدورانو حول الشمس حتى التني ذنية براسو فتكوّن منه حلته محيطة بالشمس. وهذا هو اصل حلته الشهب. وعليو يُظن ان شهب آم، قد صارت حلته تامة وإن شهب تصرين الثاني لم نم المملئة حتى الآن فهي احدث عهدًا من شهب آم،

لاً ان جاعة من العلماء الذين نظروا في ناصيل هذا الرأي وتحصول داتلة وجدوا فيها امورًا لا تنبطق على الواقع ولامحل لذكرها هنا . ولذلك عدلوا عنه الى رأي من رأيين آخرين احدها ان الشهب في بنايا السديم الاصلي الذي تكوّنت منه الشمس والسيارات النامج حولها . و التخراعها انقذفت قدياً من جوف سيار من البيارات العظام حين كان مصورًا من شاق المحرارة كا هما التجارة كا هذا المحرارة كا هي الشمالان و وعده ان شهب نشرين الثاني انتذفت اصالًا من جوف السيام المحرارة كا هي الشهام التي الثاني التنيل عن كان عن كان دائم الثاني الثاني التنيل و ذلك ان الشهس نقذف من جسها مواد تنفط عنها ولا ترجع البها و يظهر اللذين فحصوا تركيب الرجوم بالمكرسكوب وحالوها تحليلا كياريًّا انها كانت اصالاً كريات ذائبة سابحة في جو كنيف من الهيدر وجين اي انها كانت في حال شبيهة بحال الاجسام السابحة في جو الشهر الآن ولذلك الما ان النهب انقذفت المراد من النهس في مذه الكيا من النه من إلى مدالم من النها على المنام من النه اعلى النها على النها

المناظرة والمراسكة

قد رآيها بمد الاخدار وجوب نخ هذا الباب فغضاء توغيباً في المعارف وانهاعاً للبهم وتخيدًا للاذهان . ولكنّ الهبّة في ما يدرج فيه على اصحابه فنن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير حشننًان من اصل واحد فبساطرك نظيرك (7) أتما الهرض من المعاظرة النوصل الى امحتائق . فاذا كان كاشف اغلاط غير عظيماً كان الممترف باغلاطو اعظم (2) خور الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمثالات الوافحة مع الايجاز تسخفار على المعتزلة

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

هذا سوّال ارفعه الى ذوي الافكار من فرّاء صحينتكم الغرّاء طلبًا للخوض في حديث المعنولات ونخميدًا للاذهان فاقول

ا قوال علماء الكلام في بيان المحاجة لارسا ل الانبياء عليهم الصلاة والسلام مضطربة في سبيل التعليل وإن كانت متفقة في التنجية فين من قرّاء المقتطف الكرام يستوفي حق الكلام في هذا إلمنام مع عدم التعرّض للعقائد وإلاديان

القاهرة

(المقتطف) * لند حق النناه على جناب الذي الالمعي عرنلو سليم بك رجمي لانه سبن فاشترط في النترّال ان يكون المجول محصورًا سبنى المباحث العليمة خاليًا من الادلة الدينية . وقعيد لدفع العتاب وزيادة الناكيد ان كل جواب لا براعي فيه هذا الشرط بُهل ادراجهُ ويُسكّد. عن التلميم اليه أجوبة المسائل النحوية المدرجة في الجزء الثاني من هذه السنة

ان صيغتي فعول وفعيل اللتين يشترك فيهما المذكّر وللوّنّب يُشترك إيضًا فيهما المقرّد والمثنى وإنجمع وحيثة فلا يقال جريجان ولا جريجان ولا جريجون ولا جريجات بل ولا جرحي وكذلك

والجمع وحميد عامد به الجريحان ور جريحان وه جريحون ود جريحات بن ود جريح واستند لا يقال المحيوانات الولودة بناء التأنيث وعمل ذلك ما دامنا يستوي فيهما المذكر والمؤتّث كا هو اصل موضوع السترال بان تجريا على موصوف مذكور وتكون الاولى بعنى فاعل والثانية بعنى

كما هو اصل موضوع الـقول بان مجريا علي موصوف مذكور وتكون الاولى بعنى فاعل والثانية بعنى مفعول والا تنبيا وجميّنا ولحفتها تاه التأنيث وما ذكر كاف في جواب الاستلة الثلاثة الآول معالى في المراد المادة المعالمة المساور المساور المساور المساور المساور المساور المساور المساور المساور المساور

ويقال في جواب الثلاثة الثالية ان صيغ المبالغة خس فَمَّا ال وَتَعِيلُ وَتُعُولُ وَتُعُولُ وَيُعُمَالُ وناء الناّنيث تلحق الثلاثة الأول ولا تلحق الصبغتين الاخيرتين ان جرنا على موصوف مذّكور. اندًا لانف مرى في ما الأنكر بالذي بران له دارج وفو غلانًا. في لا يذنر لا يذنر لا يحد كا وزاً

ايضًا لانهٔ إستوي فيهما المذكّر وللمنرد وإضدادها وحيثنه فلا تأنيث ولا نتية ولا خمعكما تقدّم وعلى هذا فالسيّرال بالنسبة الى فعول مكرّر ومفعال لا يجهع اذرب على ثبيء وإما فعيل للمذكّر بنيد كونو من صبح المباليّة كما بنيدًا صنيع السائل (وإن لم يصب في التغيّل بغريض) فلا يجمع

بنيد كونو من صغ المالغة كما ينبدة صنيع السائل (وإن لم يصب في التمثيل بغريض) فلا يجي تكسورًا وإنما يجيع جمع المذكّر السالم

ويقال في مسائل الاضافة ان اضافة مشتفات الافعال اللازمة الى ما نعدًى اليو بالحروف جائزة قياسية ما لم بحصل لَبْس ووجهة ان الاضافة عبارة عن نسبة شيء لآخر ويكني في ذلك ادني ملابسة بين المنضايفين. والمشهور في اضافة الصنة للموصوف انها ساعية وقاسها الكونيون

وعلى مذهبهم فللصفة من حيث مطابقتها لموصوفها المضاف اليه وعدم مطابقتها له حكمها فيما اذا تأخّرت عنهُ لا فرق في ذلك بين الافراد وإلتننية والمجمع وسولاً العاقل وغيرهُ

ولمادار في مسألة ترتيب النعوت في مثل قولك حرّنت على موت غلام زيد الكريم الاديب المثني على التربينة وليس ثمّ ترتيب منبع ولكن الاحسن ان يُعكس الترتيب فيجمل اول نعت لاَحْر منعوت وهكذا فياساً على مسألة نعدد اكمال وصاحبها فان لم ثق قرينة وجب العدول الى تركيب آخر لكالاً بنوم السامع ان النعوث كلها للضاف الاوّل جريًا على الاصل المشهور من ان النعت بعد المركب الاضافي للضاف لانة المقصود بالكرولا يكون للضاف اليو الاّ بدليل لانة لم

انعت بعد المرتب الأصابي للصاف و له ا يذكر الا لغرض تخصيص الضاف

وواضح أن مصادر الافعال اللازمة وإساء مصادرها لا تعمل فيا بدها والتمثيل في الدقال بقوارة (بعضة أو بغضة الناس ليس بحميد فالمغض بالفض مند انحمب والميغضة بالكسرشة ته كالمغضاء والمغاضة وكلها اساء من ابغض الرباغي المتعدي أو من بغض الثلاثي المتعدى إنضاعلى لغية صحفة بناصف التاهرة

لجناب منشي المقتطف الفاضلين

فرح الناس عموماً والعلماء خصوصاً يتوجه رتبة مرمرات على سعادة العالم العالمل الدكتور عسى باشا حمدي طبيب العائلة الحديدية ورئيس مدرسة الفصر العيني العائبة. ولا تحرج اذا في ما فالمسلم من من العلم العرب أن الكارة والمال المالي الانتقال على المالية العالمة في العرب المالية في الم

فرحوا فان من شهدّت له مصنفانه الشهيرة ومآثرهُ الكثيرة بطول الباع والاقدام وعلوّ الهمة لحليق بالعلياء حريّ بان بقلّد مناصب العظاء جديرٌ بالاعتبار الواجب للعلماء الازالت كوركب سعامي في ساء مصر طالعة وشهوس فضلو في آفاق العلم مشرقة ساطعة

امين عطا

(المتنطف) * أنّا نشارك الكّانب قلبًا ولسانًا على مدح فاضلٍ فاق علمًا وعرفانًا وزدنا ثناء باعطاء النوس باريها ونقليد المناصب الهليها

القاه ة

ب المادة الاخرام والمعالمة النصائد المحرام في أم عا الماذة الاخرام عا الماذة النصائد الاحرام في أم عا

ما نقول السادة الاخيام والمجهابة النصلاء الاحيام في اسم على نافة حروف مؤنث للا تاه ومعروف اذا قُرئ طردًا وبالمكن اثبت عن بساء بلاليس ذكرته العرب في المتعارها ورآياء مدوحاً في آثارها ولا نزال فصماء الشعراء المتأخرين تحذوب في وصنح حذو المنفذ مين ماكن نبيا يستضاه به في الظلام ولا ملكا كربًا يصل الانام واكنف مذا المعمى وايضاح حنيفة المسمى دع جناحة الا يسر وايفو على حرفين لا أكثر تجنئ نهاك عن مكروهو بكريو نهي ان الوردي في مكمو وإذا رفعت جناحة الهيين رفع نحاة معريين أمرات مجالفة القرآن الميين و يسوء معاملة الينم الممكن وإن أعدت ما منه حذفت وأبين المحباحين نزعت عد له المبيمة ذات اختلافات شهيرة بذكر مستغلها فقط الجناب السبان والفط وقد بدل على طلب الزبارة و يتعلق بالوفاء وإرجاع العبارة واذا رسم بعد الثالث وتالغ بحافظ نفريع رأب ويظهر آلات المجهاد وبكسرها وإذا رسم بعد الثالث ويالفتح بجمع الافراد ومصالح العباد وإذا خذفت جاحيه الدالين على ما سبق واعتبرت عيثه بدون ان تنحق كان امرا بالصيانة وحمًا على المقتم يورد معنى وإن اعتبرت اصل معناه ترى يوسود معنى وإن اعتبرت اصل معناه ترى يوسوا في فقالة تارة برف اسرا وقت يجيه بطابحة لانفاذ هذا المسي وقد يجيه بطابحة لانفاذ هذا المشي وله جملة معان دقيقة يراه المأتم وله بالمتورث في هذا المتمى وله جملة معان دقيقة عراها المتأمل بعين المحتبلة فهل وقد بصف به المذكور في هذا المتمى وله جملة معان دقيقة عراه المأل بين المحتبلة فهل وقد بصف به المذكور في هذا المتمى وله جملة معان دقيقة عراه الماته لانفاذ هذا المتمى وله جملة معان دقيقة عراه المجان المحتبرة فهل

من اديب اريب ولودعي نجيب لييب. برفع نفاب ما خني ويكشف لنام ما استكن فاكنني

عثان رضوان

النصرالعيني مصر

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

اطلعت في متعطفكا الاغريطي مقالة عدام الله المركم مترجة بقلم الحدى السدات فوجب علينا الفكر لمترجم الفاضلة لما حوث ترجم أها من الفائدة لقراء المتعطف ولا سيًّا لانظهارها ما يلغ اليو بعض سيدات سوريا من النفادم والمجاج في اكتسام والعلوم والمعارف ولكني عجب من قول هذه الفاضلة ان الانتراقيج بالاقارب هو من اقعل اسباب البكر عما عن الاسباب الاخرى التي كرم القلاعت الاخرى التي كرم التلاعب الاب لمبر وغيره من الفقات و اذا في لم اجد كرة عدد البكر في برئين بين الجهود المتروجين باقاريم وقليم عند الصبيين برهانا كافيا لاتبات ما تدعي السيدة المصابات بلكرين و الذاك ارجو حضرتكا ان تتكريل على بالافادة عا اذاكان يوجد البات على ينع من بشك في ان الترقيع بالافارب هو من اقبل اسباب البكر وعا اذاكان هذا القول طناً من الفلون التي لا يهول عليها كثيرًا و بدلك اكون لفلكا من الشاكرين التي لا يهول عليها كثيرًا و بدلك اكون لنفلكا من الشاكرين التي لا يهول عليها كثيرًا و بدلك اكون لنفلكا من الشاكرين التي لا يهول عليها كثيرًا و بدلك اكون لنفلكا من الشاكرين التي لا يهول عليها كثيرًا و بدلك اكون لنفلكا من الشاكرين التي لا يهول عليها كثيرًا و بدلك اكون لنفلكا من الشاكرين المتكان هذا القول

الكسي جسهارولي

القامرة

(المقتطف) * كان حق هذا السوال أن يدرج في باب المسائل ولكمًّا استحسنًا ال نطرتُ للمناظرة لان مستلة التزوج بالاقارب وتأثيرها في النسل من المماثل النظيمة التي اشغلت افكار العلماء فعسى ان تخوض فيها اقلام مكانيها ولأسيا الاطباء ايضاحًا لهن الفضيَّة وغيرها من النضايا التي تدخل في مستكلة التزوج بالاقارب

بب الرياضيات

مسا لتان رياضيتاري

الأولى * ما العدد الذي من خاصينيه ان يكون مساويًا لحجوع مربَّقي عدد بن صحيحين منوالدين ولمحموع مربعات ثلاثة اعداد صحيحة متوالية

أهرة أبراهم عصبت

الثانية * برهن انه اذا مس خطّ شكلاً الهلبيًّا في نقلة عند طرف محور الاطول ورم في الشكل قطران منضان احدها للآخر وأخرجا حتى بلاتيا الماس المذكور ينسانو بحيث يكون انحاصل من ضرب النطعة التي تكون من الماس بين نقطة الماسة وملتق الماس باحد النطرين المنضين في النطعة الأخرى منه التي بين نقطة الماسة وملتق الماس بثاني النطوين المنضين مساويًا لمربع نصف المحور الاقصر للاهللي المذكور

باب تدبيرالمزل

قد فخنا هذا الواب لكي تدرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهٔ من تربية الاولاد وتدبير العلعام واللباس والشرأب والمسكن والوبنة وخوذلك ما يعود بالنع على كل عائلة

آداب المائدة

للسينة فرينة حبيقة (١)

ابها السيدات المحترمات

لا بخفى عليكنّ ان كينّة ترتيب المائن تختلف باختلاف المكان والشعب وتنفيّر من وقت إلى آخركا يتغيّر الزي في اللباس وإلانات . ومعرفة هذه النغيرات ومقابلة بعضها مع بعض والدوق في اختيار جميلها من اهم ما بجب معرفتة على النساء ومع ذلك فقلما نعتذُّ به كأن لامحل له في جمية علميّة ادبيّة كجيميتنا

المائدة مرآة ترى فيها صورة الدرجة التي وصلت اليها ربّة البيت في النظافة واللباقة والترتيب ونظهر منها درجة المجتمعين حولها في البشاشة والانس والنهذيب. وقد نسخًى لنا نحن الشرقيين مخالطة الفريبين وإقتباس الكثير من عوائدهم فرأيت أن اتلو على مسامعكنّ شيئاً ما وقنت عالم في كيفية ترتيب المائلة عندهم عسانا أن مختارمنة ما يناسب ذوقنا ونعلم كينّة عباراتهم اذا دعينا الى موائدهم فاقول نشر المائلة مندهم عسانا أن عالم المائلة المساحدة عند تعقد التي المائلة عند المائلة المساحدة المناسبة المساحدة

نقسم الموائد الاورية الى ثلاثة انواع مسكوية وفرنسويّة وإنكليزية وكلها ثننف في وجوب نفطية المائق بغطاء من الكتبان الذي المكوي ووضع مندبل وكوبة وصحاف وسكين وشوكة وملمقة المام كل كرسيّ فتوضع السكين على جانب الصحاف الايمن والشوكة على المجانب الايسر والملعقة يبنها المام الصحاف والمعض يضعون اثنين او اكثر من كلّ ثم يوضع المنديل وقطعة خبز في كل كل صحنة ذلك اذا لم تكن المشورية من الوإن الطعام والا يوضع المنديل على جانب الصحنة الاين وقعاعة الخبز على جانبها الايسر ثم توضع المحلة والمبهرة على جانب مرب المائن اذا كانت صغيرة

وإلاّ نوضع ائتنان وإحدة على كل جانب . والبعض يضعون مسلحة صغيرة امام كل صحفة ولنفق ايضاً في تربينها بالازهار ولكن التزيبن مجئلف كذيرًا باختلاف ذرق المزينة وإختلاف الاحوال . فمان مهمنّ من نضع مزهزةكيرة على المائنة وتملّاها بانواع كنيرة من الازهار واورافها . ومنهنّ من نضع فيها نوعًا وإحدًا من اوراقي . ومنهنّ من نضع اقداحًا صغيرة وإحدًا المام كل صحفة

خطبة تلتها في جمعية بأكورة سورية

تفع فيوطاقة صغيرة من الازهار مع اوراقها وعند النيام عن المائاة بأخذ كل واحد طاقتة ويضمها في صدرو. ومنهنّ من تضع نوفرة صغيرة في صحنة كيرة في وسط المائنة وتحبيطها بالازهار والاوراق. ومنهنّ من تضع على المائنة مراة مستطيلة وضاً افقيًّا وتتبيطها بالازهار والاوراق وثغيم عليها مزهرة مكّزة ازهارًا سخى تخال كانها في بركة من الماء الدغير ذلك من ضروب الزينة التي نتوقف درجة حالها وبهجنها على درجة ذوق ربّة الميت وعلى مناسبة الالهان والازهار

ونفق ايضًا في ترتيب الناكمة في صحافها ترتيبًا جيلًا ووضع الاوراق بينها.وبه في السيدات يضعنَ معها ازهارًا من اي جسوطالته ايديهنَّ ولكن ذلك مستقجن عند ربات الذوق السليم. نعراذا كان بين ارزاق الإنمار ازهار فذلك حسن وإلَّا فلا

ومن هنا يبتدئ الاختلاف فان كانت المائنة مسكوينة توضع عليها كلى النزاشف والمحالي والنواكه والنفولات وترتب على كينية تزيد المائنة رونيًا وجالًا وإذا كانت إنكليزية او فرنسوية لا بوضع عليها شيء من ذلك بل يترك جانبًا الى وقتِ والاكترينيضلون المائنة المسكوبية في المآدب لانها اجل منظرًا وإسهل مراسًا

هذا من جهة ترتب الماتن اما ترتب الفيوف عليها ونقديم الحارف الطعام فواحد نفريكا وهو ان صاحبة البيت نجلس الفيفة عن يبينه وصاحب البيت بجلس الفيفة عن يبينه وان كان في البيت نجلس الفيفة عن يبينه وان كان أليت بجلس الفيفة عن يبينه وان كان أليت بحل كل مدعو أن يرسل جواب الدعق حالاً حتى اذا لم يقدر على المضهور يُدعى آخر على عد عد كل مدعو أن يرسل جواب الدعق حالاً حتى اذا لم يقدر على المضهور يُدعى آخر عوضاً عنه لكي لا يخل النظام المذكور ، ثم يدخلون بيت المائنة النين البين رجالاً وامراً في وقت ولمود مبتدئاً من صاحب البيت فائة يقلم مع الكبرى من المدعوات عمراً او قدراً ويجلسها عن يبينه بعد المدعوات عمراً الوقداً ويجلسها عن يبينه بعد المدعوات عمراً الوقداً ويجلسها عن يبينه المدعوات عمراً الوقداً النين النين النين عليها وها يبين المناق أو وعداً المدعورة الذي تكون حضرت في مجافها قدل طرفا المائزة . وعندما يجلس المجميع ببند ثون باكل المبورية التي تكون حضرت في مجافها قدل دخولم بقليل وكلما انهى احد باخذ المحادم الوقف المحققة من امامو بدون اعتبار مكانوا وعرو مثم نيندم سائر الاطمقة المبلك فالحجم فالدجاج واذا وجدت الحور نفرة المجاز والبواشف فون منها بعد كل ثمن من هذه الثلاثة الاصلية وإذا وجدت طيور نفدم الجوراً بين الدجاج والبواشف بأن من الميك ويجب الني يتبدئ بالسبة المائية عرب من محد البيت وافقاً عن بسارها ثم يتقدم تدريكا الى النهاية غور ميز بين الرجل الماسة عن يون صاحب البيت وافقاً عن بسارها ثم يتقدم تدريكا الى النهاية غور ميز بين الرجل الحالمة عن يون صاحب البيت وافقاً عن بسارها ثم يتقدم تدريكا الى النهاية غور ميز بين الرجل

الطعام ولكن لم يزل البعض منسكيت بالعمائد النديمة فلا يبتدئون حنى باخذ الجميع وكلما انتهى احد من الطعام الذي في صحفت بدلها الخادم باخرى حتى ينتهي انجميع فيقدم لونًا آخر و يبندي في تفريقه من السيدة الجالسة على المحانب الآخر من صاحب البيت وهكذا في تفريق كل صنف يبتدي من مكان غير الأول ويغير الصحاف بعدة وإن كانت المائدة فرنسمية يتصرِّف كما قصرف في المسكوبية نمامًا الله انه يضع اللون على المائدة اولًا ثم يتناوله بيده ويوزعهُ . وإن كانت انكليزية يأتي بالاطعة التي من جس وإحد ويضعها امام صاحب البيت وصاحبته ماضمًا الميك اولاً امام صاحبة البيت فتضع منه في صحفها وترسلها مع المخادم الى السيدة الجالسة عن يمين صاحب المبيت فناخذها وترسل لها صحفتها الغارغة فتضع فيها وترسلها الى السيدة الاخرى وهكذا الى النهاية فتُبدَكل الصحاف وتحضر الإلوان المطبوخة من اللحم والخُضَر الني تؤكمك معها فيوضع اللجرامام صاحب البيت فيقطعة ويضعة في الصحاف وكلما فزغ من الوضع في صحنة ياخذها الخادم الى صاحبة البيت فتضع فيها من اللون الذي امامها. ولا تُبدل الصحاف حنى ينهي الآڪلون من أكل كل الإلوان المطبوخة باللم . ثم يقدّم الدجاج والطبور ثم النواشف ثم المحالي (وبعض الفرنسو بهن ياكلون كسرة خبر وقليلاً من الجبن بعد الحالي)ثم الفاكمة مبتداً بالاحمض منها ثم بما كان اقل منها حموضة ثم بقدَّم النقل مبتدئًا بالاقل حلاوة او بعديها الى احلاها ويكثر التنقل من نوع الى آخر في النقل فقط ، وعلى صاحبة البيت ان لا نظهر شيئًا من علامات الاهتام بل نتصرف كانها احد الضيوف

وعندما ينتهي الأكلون من النقل يتركون المائدة اثنين اثنين كما دخلوا وإضعين المناديل بمجانب الصحاف بدون طي و يذهبون الى المجلس من غير ان يشكروا اصحاب الضيافة ولكنهم يشكرونهم عندما يخرجون من البهت على السرور الذي صادفوهُ في بيتهم . هذه في جملة آداب المائدة عند الإوريين وفي معلومة عند الكثيرات منكنّ ولكنها غير معلومة عند انجبيع على ما اظن . وإني اطلب منكنَّ في الخنام ان نسبلنَّ ذيل المعذرة على كل ما رأيَّنَّ في كلامي من الخلل ووجدتنَّ فيهِ من الزلل

خذ جزءًا من البود المعدني وجزءين من مسحوق الحديد المستفضر بالهيذروجين وإسحقها جيدًا وإضف عليها وإنت نسختها ٤ اجزاء من ماء الزهر . ورشحها على ٢٠٠٠ جزء من شراب الصغثم رجها جيدًا

طريقة سهلة لعبل شراب يوديد الحديد

ملاط للآنية الصينية

خذ مقد آزا من سليكات الموتاسيوم السائل وأمزجه كمية كافية من مسحوق انجيسين المشوي حتى يصير بقوام السجين المردي يو الآنية المراد جبرها ولربطها جيدًا بضع ساعات وقدكها عند جناف الملاط فترجع كما كانت قبل الكسر. وقد استمل هذا المرجع بها الفياس لان هذا الندم المعروف بالنيشاني ولكن يُفضّل فيه ابدا ل الجسيمت بمسحوق كربونات المخاس لان هذا المد واقوى ويفضّل هذا المركب على غيره اولاً لسهولة استمالو وثانيًا لرخص ثميو الناهرة

انجبن السام

لا يخفى ان الجمن كثيرًا ما يكون سامًا تصيب آكلة أعراض مثل اعراض بعض السموم من دوار وصداع وقيء وإسهال. ومن الغريب ان الجبن الذي بضر الانسان لا يضر الحيوان دائمًا فلا يكن الاعتاد على تأثيره بالحيوان ،وقد وُجد بالاسجان ان الجمين السام بنعل بورق اللجموس فعل المؤاد المحامضة اي انه يحير لونة فيسهل على كل من يتناع الجبن للونة او للجارة ان يتاع قليلاً من هذا الورق (والصيادلة بيعونة بفن بخس) ويقص بعض قوالب الجبن ويتحتها به فان احرّ دل ذلك على ان فيها مأدة مضرة والاً فلا

الرجاح الذائب

شاع استمال هذا الزجاج في هنه لاتناء لطلي احجارة والاختباب والنسج ووقابيها من الاندئار والاحتراق ولولا انه قلوي الفعل يغير الموار المنسوجات وشديد الشراهة للرطوبة غلائمة معادة علم من مناقا بالالامين عامل من فرد مد النسم المدال والماس الماكمة

فلانجف مادَّة طليت بو جنافًا نامًّا لاعته عليه الجميع في دهن الشيخ واخشاب المراسح . اما الآن فلا يعند عليه كثيرًا الآفي دهن المحجارة وغيرها من مواد البناء ودهن النفوش التي نصوّر على انجدران والزجاج كاسيجيه

ويصنع هذا الزجاج بصهر ٢٦ ارطلاً من الرمل الايض و ٢٦ رطلاً من كربونات البوناسا الذي درجة ١٨ فخيرج منها ١٦٦ وطلاً من الزجاج الذي نحن بصددو ولكنة لا يذوب الأسف الماء الغالي تحت ضغط شديد ويجب ان يكون الماء خالبًا من الاملاح لكي يكون مذوّية صافيًا . و بصنع انضًا على اسلوب آخر وهو ان يُزج الرمل والبوتاسا الكاوي والسودا الكاوي ونغلي في اناء من الخرف بضع ساعات تحت ضغط اشد من ضغط المجلّد بخبس مرّات اوست ويجرّك

من بعد أخرى - ثم يترك المذرّب حتى تفط حرارته الى ٢١٢ ويُصب الضافي منه الى وعاء آخر و يغلى حتى يصير ثقلة النوعي ٢٥ أ ا أو حتى يجف فهو اذ ذاك بذوب كثيرًا في الماء السحن

وقليلًا في البارد هذا من قبيل كينية اصطناعه وإماكينية استعاله فكما يجيره

كُلُّ يوم على ثلاثة ايام فلا تعود ثنتنَّت ولا تندش . وننقة دهن المتر المربع نمو فرنك فقط . ويحسن ان تكون درجة الدهان ٪ في اتجارة الرملية و " " او ^ في اتخجارة الكلسيَّة الطرية . وإن كر ما الا مار الانت منذ ألم الله ال كري در من الله " ال

وسس ما ويون عرب منطقة إلى ان تكون درجنة من ٣° الى ٤° يكون الدهان الاخير خنينًا جدًّا ابي ان تكون درجنة من ٣° الى ٤° وقد استعمل الزجاج الذائب في تلوين المرجان والاصداف وذلك بان يدهن المرجان او

وقعه المسمل الربيج الدالمب في الوقع المربيان والأطباط والنف الربيان المربيان ال الصدف بذوب هذا الزجاج وعندما يجف الدهان تايو يفطّس في مذوب املاح الكروم ال الكوبلت او المخاس ويجب ان يكون المذوّب سخنًا فنلوّن بلون اصفر او اخضر او ازرق حدا مراً

واستُعل ايضًا لنلوين الزجاج وذلك بمزج الاصباغ المختلفة مثلكبريتات الباريتا وإللازورد وكسيد الكروم بالزجاج الذائب وتزويق الزجاج بها فشبت الوامها على الزجاج كانها جزء

لى نسبد الكروم بالزجاج الدائم. وتزويق الزجاج بها فتثبت الوانها على الزجاج كانها جزًا منه راذا أحمى في انون بعد ذلك يصير ظاهر النفوش زجاجيًا كالمينا

واستعل ايضًا في شيعت الاصباغ على الانسجة بدلاً من الالبيوس وفي" تعصيد" الخيوط قبل نسجها بدل النشاء. وفي عمل الصابون من زيت جوز الهند وفي دهن حطان البيوت بالطريقة المساف سيريكروبيا . ولكن استعالة الاوّل في دهرے انجيارة لوقاينها من الاندثار اكثر شيومًا واثبت فائدة من انجمييم

صبغ الريش

يفسل الريش اولاً بالماء والصابون ثم بالماء الفائر ويلف بنطع من الكتان و ينضر بالكبريت على هذه الصورة : برش زهر الكبريت على المجر ويوضع الريش فوقة فينصر ثم يجنف بالمحرارة . قاذا أريد صيفة باللون الاسود نوضع ٥٠٠ غرامًا من الريش في اناء نيو خسون لترًا من الماء و ٢٥ غرامًا من الماء و ٢٥ غرامًا من الماء المديد الله يدرجة ٩ بومه و يترك فيوست ساعات ثم يغسل بالماء المارد و يوضع في اناء آخر فيو ، لدّرت نيترات المديد الذي درجة ٩ بومه و يترك فيوست ساعات ثم يغسل بالماء البارد و يوضع في انتاء الذي ثم تزاد حرارة النقاعة تدريجًا و يترك الريش فيها حى يصير لونة بحسب المطلوب ثم يفسل في ماء سخن واذا اربد جملة لامماً بحر في مغطس فيو ٦ النارس الماء و ٥٠٠ غرامًا من الزيت وهناك طريقة أخرى تسمعل للريش غير الغين وفي ان ينظف بغليه في ماه فيه قلبل من وهناك المويت المناء الرماد و يوضع في خلات المحديد اربمًا وعشروت ساعة ثم في نقاعة المفس و يجسبان تكون النقاعة سخنة (اما خلات المحديد فيصنع من كيلوين من برادة المحديد مليان في ليترين من الحل)

ويصغ باللون البنسجي الفاتح (الليكي) يصبغو اولاً احمر بخشب برازيل ثم ازرق بذوّب النيل . ويصغ باللون البنسجي الفاتح (الليكي) يصبغو اولاً احمر بخشب برازيل ثم ازرق بذوّب النيل . والزرق بالنيل . والجمل الاصباغ المناقب المناقبة في الاستعال ولوكانت اقل منها ثباتًا على احمال النور . ويصغ الريش بها بتغطيم والمحيوانية في الاستعال ولوكانت اقل منها ثباتًا على احمال النور . ويصغ الريش بها بتغطيم اولاً بذوّب الصودا والشب ثم يؤسس اساسًا بثبت الصبغ عليو و يصبغ باللون المطلوب من الوان المولين المختلفة

الزجاج المسقى

اذا أحمي الرجاج الى ان يلين ثم غطس في مغطّس عن جدًّا من المواد الشحمية وترك الكل ختى ببرد لنفسو يكتسب صنات جدية فيصير صلبًا جدًّا ومرنًا للغاية بحيث بمن رمي اللوح المصطنع هكذا من علو عدَّة امنار بدون ان ينكسر الا انه لا يعود قطعة بالماس ممكًّا كالمادة بل يحمل بو . ومن اخطارو ايضًا انه يكون عرضة للانكسار من نفسو و يصاحب انكسارهُ فرقعة شدية وكمن قطعة تساقط قريبةً منة لا بعيدةً كما كان يلزم بالنسبة الى شنة صوت المرقعة وإسباب ذلك مجهولة

حفظ الفولاذ من الصدا

نشر الموسيوكروي في جرية المعادث وفلرائها طريَّة جدية اخترتْها لتلبيس النولاذ وحفظومن الصدا وهذا فحواها : تغمل نصال النولاذ او صفائحو بفسل بحبَّض بامحامض

الكبرينيك على نسبة سبعة في المنته من الماسف الى الماء ثم تُعَسَل بالماء فقط لتزول عبها آثام الكبرينيك على نسبة سبعة في المنته من الماسف الهيدروكلوريك (روح الحج) وتغمس بعد ذلك في حوض من المحديد او المخاس حار مزيجاً من 7 اجراء من القصديروج من المرص و وإحد من المرص و وإحد من المرص و وأحد من المرسوث وهذا المزيج بجسان بيق مصهورا بحرارة تحت ٢ سنتكراد و بعد ما تُعَس في مدة من المحريق عنه فاتمة مماد مخطئة بركب مها طلالا بيق من المحريق وقد ركبها الموسوقائد والموسو هيرارد و بتناها جزئه الموسوقائد والموسو هيرارد و بتناها الشب الاييض من المحريق المنتقب به المنتقب الموسوقات الموسوقات الموسوقات الموسوقات الموسوقات الموسوقات المسلام الموسوقات الموسوقات الموسوقات الموسوقات والموسوقات الموسوقات الموسوقا		
انحامض الكبريتيك ويجل الصدأ عبا بالحامض الهيدريكدوريك (روح الحج) وتغمس بعد ذلك في حوض من المحديد او المحاس حاو مزيجًا من 7 اجراء من النصاص وواحد من البزموث وهذا المزيج بجب ان يبقى مصبورًا بجرارة تحت ٢٠ سنتكراد و بعد ما تُغَمَّى في مدة ترقي منه وتنشف بين مخذات من المجلد والمسجح من المحريقي من المحريقي من المحريقي من المحريقي من المحريقي من المحريقي وقد ركبها الموسيو واند والموسيو وهرارد و بتناها جزئة الشب الاييض ١٠٠٠ الشب الاييض ١٠٠٠ المورق ١٠٠٠ المورق ١٠٠٠ المورق ١٠٠٠ كبريتات الهوزاسا ١٠٠٠ كبريتات الهوزاسا ١٠٠٠ كبريتات الهوزات النشادر ١٠٠٠ كبريتات الموردا محريقيت المصودا ١٠٠٠ كبريتات الموردا ١٠٠٠ الموروعيدرات النشادر ١٠٠٠ كبريتات الموردا ١٠٠٠ الموروعيدرات النشادر ١٠٠٠ كبريتات الموردا ١٠٠٠ الموردا الموردا ١٠٠٠ الموردا ١٠٠٠ الموردا الموردا ١٠٠٠ الموردا ١٠٠٠ الموردا الموردا الموردا ١٠٠٠ الموردا الموردا الموردا ١٠٠٠ الموردا الموردا ١٠٠٠ الموردا الموردا ١٠٠٠ الموردا ١٠٠٠ الموردا المورد الموردا الم		۲۷٫۳۰ الصناعة
انحامض الكبريتيك ويجل الصدأ عبا بالحامض الهيدريكدوريك (روح الحج) وتغمس بعد ذلك في حوض من المحديد او المحاس حاو مزيجًا من 7 اجراء من النصاص وواحد من البزموث وهذا المزيج بجب ان يبقى مصبورًا بجرارة تحت ٢٠ سنتكراد و بعد ما تُغَمَّى في مدة ترقي منه وتنشف بين مخذات من المجلد والمسجح من المحريقي من المحريقي من المحريقي من المحريقي من المحريقي من المحريقي وقد ركبها الموسيو واند والموسيو وهرارد و بتناها جزئة الشب الاييض ١٠٠٠ الشب الاييض ١٠٠٠ المورق ١٠٠٠ المورق ١٠٠٠ المورق ١٠٠٠ كبريتات الهوزاسا ١٠٠٠ كبريتات الهوزاسا ١٠٠٠ كبريتات الهوزات النشادر ١٠٠٠ كبريتات الموردا محريقيت المصودا ١٠٠٠ كبريتات الموردا ١٠٠٠ الموروعيدرات النشادر ١٠٠٠ كبريتات الموردا ١٠٠٠ الموروعيدرات النشادر ١٠٠٠ كبريتات الموردا ١٠٠٠ الموردا الموردا ١٠٠٠ الموردا ١٠٠٠ الموردا الموردا ١٠٠٠ الموردا ١٠٠٠ الموردا الموردا الموردا ١٠٠٠ الموردا الموردا الموردا ١٠٠٠ الموردا الموردا ١٠٠٠ الموردا الموردا ١٠٠٠ الموردا ١٠٠٠ الموردا المورد الموردا الم	ل بالماء فقط لتزول عما آثامر	الكبريتيك على نسبة سبعة في المئة من الحامض الى الماء . ثم تُعْسَ
من البزمون وهذا المزيج بجب ان بيق مصهوراً بحرارة تحت . أ سنتكراد و بعد ما تُغَمَّى فيه مدة ترقع منه وتنشف بين مخدات من المجلد والسبج هذه قائمة مواد مختلفة بركب منها طلانا لوقاية المخصب وآخر لوقاية المسوجات من المحريق وقد ركبها الموسو قائد والموسو هبرارد و بتناها جزئة الشب الايض ١٦٠٠ الشب الايض ١٠٦٠ الشب الايض ١٠٥٠ المورق ١٠٥٠ المورق ١٠٥٠ المورق ١٠٥٠ كربريتات الهورق ١٠٥٠ كربريتات الهورات النشادر ١٠٥٠ كربريتات المسوجات ١٠٥٠ المنادر ١٠٥٠ ١٠٥٠ المادة المؤدن بحريتيت المسودا ١٥٠٠ المورق ١٠٥٠ ١٠٥٠ المورق ١٠٠٠ المورق ١٠٠٠ المورق ١٠٥٠ المورق ١٠٠٠ ا		
من البزمون وهذا المزيج بجب ان بيق مصهوراً بحرارة تحت . أ سنتكراد و بعد ما تُغَمَّى فيه مدة ترقع منه وتنشف بين مخدات من المجلد والسبج هذه قائمة مواد مختلفة بركب منها طلانا لوقاية المخصب وآخر لوقاية المسوجات من المحريق وقد ركبها الموسو قائد والموسو هبرارد و بتناها جزئة الشب الايض ١٦٠٠ الشب الايض ١٠٦٠ الشب الايض ١٠٥٠ المورق ١٠٥٠ المورق ١٠٥٠ المورق ١٠٥٠ كربريتات الهورق ١٠٥٠ كربريتات الهورات النشادر ١٠٥٠ كربريتات المسوجات ١٠٥٠ المنادر ١٠٥٠ ١٠٥٠ المادة المؤدن بحريتيت المسودا ١٥٠٠ المورق ١٠٥٠ ١٠٥٠ المورق ١٠٠٠ المورق ١٠٠٠ المورق ١٠٥٠ المورق ١٠٠٠ ا	صديروم من الرصاص وواحد	في حوض من اتحديد او النحاس حاوِ مزيجًا من ٦ اجراء من الة
ترفع منه و تنشك بين مخدّات من الجلد والسبج هذه فائمة مواد مختلفه بركب منها طلانا بني من المحريق وقد ركبها الموسو فاند والموسبو هبرارد و بتناها (١) طلانا بني المحشب جزئه الشب الابيض ١٦٠٠ الشب الابيض ١٥٠٠ الشب الابيض ١٠٥٠ البورق ١٠٥٠ المورة ١٠٥٠ المالا بني المسوجات ١٠٠٠ المالة ١٠٠٠ كبريتات البوتاسا ١٠٠٠ كبريتات المسوجات ١٠٠٠ كبريتات المسوجات ١٠٠٠ كبريتات المسودا ١٠٠٠ المالا بني المسادر ١٠٠٠ المورق ١٠٠٠ المورة الكراولون الكالسيد الموردا ١٠٠٠ المورة الكراولون ١٠٠٠	سنتكراد وبعدما أنمس فيهمدة	مَن الْبَرْمُوث وهذا المزيج بجب ان يبقّ مصهورًا بجراْرة تحت ٢٠
هذه فائمة مراد مختلفة بركّب مما طلالا لوقاية المخسب وآخر لوقاية المسوجات من امحريقي وقد ركبها الموسيو هنادد و بتناها جزئة الخشب جزئة الخشب الابيض ١٢٠٠ الشب الابيض ١٥٠٠ المبورق ١٥٠٠ البورق ١٥٠٠ كربيتات المورت ١٠٠٠ المالا بني المسوجات المالا بني المسوجات كلور وهيدرات النشادر ١٠٠٠ كربيتات المسودا ١٥٠٠ كربيتات المشادر ١٠٠٠ المبورة ١٥٠٠ كربيتات المشادر ١٠٠٠ كربيتات المشادر ١٥٠٠ كربيتات المشادر ١٥٠٠ كربيتات المشادر ١٥٠٠ كربيتات المشادر ١٥٠٠ الملامليّن باكسيد من الاكاسيد ١٥٠٠ الملاهمليّن باكسيد من الاكاسيد المادة المليّنة ١٥٠٠ كربيتات الصودا ١٥٠٠ الملامليّن الكتان ١٥٠٠ كربيتات المسودا كربيتات المسودا كربيتات المسودا كربيتات المسودا كربيتات المسودا كربيتات المسودا كربيتات المساديات المسودا كربيتات المساديات المس		ترفع منهٔ وتنشُّف بين مُخدَّات من انجلد والنسيج
هذه فائمة مراد مختلفة بركّب مما طلالا لوقاية المخسب وآخر لوقاية المسوجات من امحريقي وقد ركبها الموسيو هنادد و بتناها جزئة الخشب جزئة الخشب الابيض ١٢٠٠ الشب الابيض ١٥٠٠ المبورق ١٥٠٠ البورق ١٥٠٠ كربيتات المورت ١٠٠٠ المالا بني المسوجات المالا بني المسوجات كلور وهيدرات النشادر ١٠٠٠ كربيتات المسودا ١٥٠٠ كربيتات المشادر ١٠٠٠ المبورة ١٥٠٠ كربيتات المشادر ١٠٠٠ كربيتات المشادر ١٥٠٠ كربيتات المشادر ١٥٠٠ كربيتات المشادر ١٥٠٠ كربيتات المشادر ١٥٠٠ الملامليّن باكسيد من الاكاسيد ١٥٠٠ الملاهمليّن باكسيد من الاكاسيد المادة المليّنة ١٥٠٠ كربيتات الصودا ١٥٠٠ الملامليّن الكتان ١٥٠٠ كربيتات المسودا كربيتات المسودا كربيتات المسودا كربيتات المسودا كربيتات المسودا كربيتات المسودا كربيتات المساديات المسودا كربيتات المساديات المس		طلاء يقي من اكحريتي
(۱) طلالا يقي المحشب جريا الشب الايض ١٦٠٠	لوقاية المسوجات من انحريق	هنه قائمة مواد مختلفة بركّب منها طلايح لوقاية انخشب وآخر
الشب الابيض م.٠٠ الفير المورنا م.٠٠ البورق م.٠٠ البورق م.٠٠ البورق م.٠٠ البورق م.٠٠ البورق م.٠٠ الله م.٠٠ الماه مطلاة بني المسوجات ميوكيريت المصودا ميوكيريت المصودا ميوكيريت المورة م.٠٠ كبريتات النشادر م.٠٠ كبريتات النشادر م.٠٠ البورق م.٠٠ البورق م.٠٠ البورة ميوكيريت المشادر م.٠٠ البورة ميوكيريت المصودا ميوكيريت الكتاب من الاكاسيد من الكتان من الماهودا من المنافق أو الكاولين من المنافق أو المنافق أو الكاولين من المنافق أو المنافق أو الكاولين من المنافق أو الكاولين من المنافق أو المنافق أو الكاولين من المنافق أو المنافق		وقد ركبها الموسيو فاند وإلموسيو هيرارد وبتناها
البورق البورق البورق البورق البوتاسا البوتاسا البوتاسا الله (٦) طلاته في المسوجات كلوروهيدرات النشادر الله ميتوكيريت الصودا م١٠٠ كبريتات النشادر البورق البورق (٢) طلاته ملوّن ياكسيد من الأكاسيد (٢) طلاته ملوّن ياكسيد من الأكاسيد البادة الملوّنة المادة المكان الصودا المادة المكان الصودا	جزاة	(١) طلاء يقي اكمشب
البورق البوراسا ١٠٠٠ كريتات البوراسا ١٠٠٠ المالة يقي المسوجات كلوروهيدرات النشادر ١٨٠٠ ميريتات المسودا ١٠٠٠ كبريتات المسودا ١٠٠٠ كبريتات النشادر ١٠٠٠ كبريتات النشادر ١٠٠٠ المبورة ١٠٠٠ ألمالة ١٠٠٠ ١٠٠٠ (٢) طلالا ملوّن ياكسيد من الاكاسيد (٢) طلالا ملوّن ياكسيد من الاكاسيد المادة الملوّنة ١٠١٠ (يت الكتان ١٥١٠ (يت الكتان ١٥١٠ (يت الكتان ١٥٠٠ (المالولين ١٥٠٠ (المالولين ١٥٠٠ (١٥٠ (المالولين ١٥٠٠ (١٥٠ (المالولين ١٥٠٠ (١٥٠ (مالولين ١٥٠٠ (١٥٠ (مالولين ١٥٠٠ (١٥٠ (مالولين ١٥٠٠ (١٥٠ (مالولين ١٥٠٠ (١٠٠ (مالولين ١٨٠٠ (١٠٠ (مالولين ١٨٠٠ (١٠٠ (مالولين ١٨٠٠ (مالولين ١٨٠ (مالولين ١٨٠٠ (مالولين ١٨٠٠ (مالولين ١٨٠٠ (مالولين ١٨٠ (مالولين ١٨٠٠ (مالولين ١٨٠ (مالولين ١٨٠ (مالولين ١٨٠ (مالولين ١٨٠٠ (مالولين ١٨٠ (مالو	17	الشب الابيض
الماد الموتات البوتاسا (۲۰۰ الماد (۲۰ ۱۰۰ الماد (۲۰ ۱۰۰ الماد (۲۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۱۸ الماد (۲۰ الماد (۲۰ الماد (۲۰ ۱۰۰ ۱۱۸ ۱۱۸ ۱۱۸ ۱۱۸ ۱۱۸ ۱۱۸ ۱۱۸ ۱۱۸ ۱۱	٠٢٥٠	هيبَوكبريتهت الصودا
الماه (۲) طلالا يقي المسوجات (۲) طلالا يقي المسوجات (۲۰۰ همبوکرو يقي المسوجات (۲۰۰ همبوکرو يت الصودا (۲۰۰ کرويات النشادر (۲۰۰ المورق (۲۰۰ ۱۰۰ (۲۰۰ الماه (۲۰۰ ۱۰۰ (۲۰۰ الماه الماقون باكسيد من الاكاسيد (۲) طلالا ملؤن باكسيد من الاكاسيد (۲۰ الماه (۲۰۰ المانوان سليكات الصودا (۲۰۰ المالورن (۲۰۱ المالورن (۲۰۰ المالورن (۲۰ المالورن (۲۰۰ المالورن (۲۰ ال		
(۲) طلالا يني المسوجات کلوروهيدرات النشادر هيبرکبريتيت الصودا کدريتات النشادر المورق ۱۰۰۰ الماده (۲) طلالا ملرّن باكسيد من الأكاسيد المادة الملوّنة المادة الملوّنة المودا	1	كبرينات الهوناسا
كاوروهيدرات النشادر هيروكبريتيت الصودا هيركبريتيت الصودا ١٠٠٠ كبريات النشادر ٠٤٠٠ المبررة ٠٤٠٠ الماد الملاد ملوّن باكسيد من الاكاسيد المادة الملوّنة ١٠٠٠ زيت الكتان ١٥١٠ سليكات الصودا ١٥٠٠ الطاني او الكاولين ١٥٠٠	γ. •.	
هيبركبريتيت الصودا ميريات السودا كريات النشادر ميريات النشادر ميريات النشادر ميريات النشادر ميريات المبردة (٢) طلالا ملوّن ياكسيد من الاكاسيد المادة الملوّنة ميريت الكتان ميريت الكتان ميريت الكتان ميريت الكتان ميريات المبودا ميريات المبودا ميريات المبودا ميريات المبودا ميريات المبودا ميريات المبودا ميريات المبادا ميريات المبادات ا		
البورق دو.	٠٨٠٠	كلوروهيدرات النشادر
المبورق دو. ۱ الماد (۲) طلالاملؤن ياكسيد من الاكاسيد ۱ المادة المئونة (۱۰ المادة المئونة (۱۰۱ المادة المئونة (۱۰۰ المادة المئونة (۱۰۰ المادة المادة المادة (۱۰۰ المادة (۱۰ المادة (۱۰۰ المادة (۱۰۰ المادة (۱۰ المادة (
الماه (۲) طلانه ملوّن باكسيد من الأكاسيد (۲) طلانه ملوّن باكسيد من الأكاسيد (۱۵۰ المادة الملوّنة (۱۵۰ الكنان (۱۳۰۰ الملودا (۱۳۰۰ الطلق او الكاولين (۱۵۰ الماد (۱۸۰۰ الماد (۱۸۰۰ الماد (۱۸۰۰ (۲۸۰ الماد (۲۸۰ (۲۸۰ (۲۸۰ (۲۸۰ (۲۸۰ (۲۸۰ (۲۸۰ (۲۸۰	1	
(۲) طلاه ملؤن باكسيد من الاكاسيد المادة الملؤنة المادة الملؤنة المادة الملؤنة المادة الملؤنة المادة الملؤنات الصودا الملكات الصودا المللق او الكاولين الماد	. 20.	البورق
المادة المئونة المنان الدو المئونة الكنان الصودا مدا الطلق الولين المولين الماد الم	Y070	
زیت الکنّان سلیکات الصودا الطلنی او الکاولین ۱۵۰۰		(٢) طلاء ملؤن باكسيد من الكاسيد
سلبكات الصودا الطلق او الكاولين ١٥٠٠ الماه ٨٠٠	101.	
الطلق او الكاولين ۱۵۰۰ الماه ۸۰۰	17	زيت الكنان
١١/١٠	٥	
**	10	
وهذا اختراع جديد لم تنصَّل طرق تركيبهِ أكثر مَّا ذكرنا	٠٨٠٠	
		وهذا اختراع جديد لم نفصّل طرق تركيبه اكنرمّا ذكرنا

ترديد الاسف

لم نكد نكفكف الدمع على فقد البستانيين حتى نكبنا ينقد العالم العامل وإلكانب البليغ للحم افندي الشميل في ١٧ شباط سنة ١٨٨٥ . اغنالته المنيّة نجاةً واردعت في قاوب افربائو وإصدقائو نار المحسوات على فراقو. وما شاع خبر وفائو حتى اقام لهُ سكّان سواحل لبنان مأمًّا عظيمًا وسارت مناعيو الى دواير المحكومة فبادر أولو المناصب وإعيان البلاد الى مأتجو وارسل دولتلو وإصد باشا صهرة وامير الاي المجند اللبناني مع جانب من المجنود ليشهدوا المأتم ويحنفلوا بشئيع المجنازة . وقد لحصنا ترجمة النقيد في ما يأتي

ولد في المخامس من نيسان سنة ١٨٢٦ من بيت مشهور بالنضل والادب ونقلب في مناصب التعليم فالخيارة فالسياسة حتى ادركنة الوفاة . وكان عاقلاً ذكياً قليل الكلام وإذا تكم أفاد والحم حتى قال فيو بعض واصفيو – ان كلامة مُسكِت – وكان كاناً بليفاً وكتابتا على طرفي الابجائر والإعجاز وقراً من العلوم عليم اللغة العربية والنفه والعلوم الرياضية وله أرجوزة في عالم الجبر وللإعجاز وقراً من العلوم عليم اللغة العربية والنفه والعلوم الرياضية وله أرجوزة في عالم الجبر وللاعائد وكان فا فاكرة قوية يذكر بها الشيء كما هو بعد عشريت سنة ولولم بقرأة ألا مرة جليل . وكان فا عالم الحالم عليها المرجوم عالي سعت فقال أنها خير من كتاب جليل . وكان فا عالم العلم المدين هومارس صناعة الطب في اول اليامو زمنا في موسائلة والمائلة في وحصل الطب الفديم وقرأ شيئاً من الطب اكديث هومارس صناعة الطب في اول اليامو زمنا في المعاطق ويقول أن العاقل صيدلينة في معجوزاً وكان لغ نظر دفيق في المعاطق ويقول أن العاقل صيدلينة في المسكين فالبصل . وكان كركان يشو فيوشي المعاطة ويقول أن العاقل صيدلينة في المسكين فالبصل . وكان كركان يورف من اللغات الانكيزية وشيئاً من الايطاليانية – وبحب الساطة في جميع اعالو . وكان يعرف من اللغات الانكيزية وشيئاً من الايطاليانية – ولك من مرثية في زينب هائم كرية المحدودي السابق قولة

يوسخ الللب صاحبُ الحزم صبرا يوم بين يجرع الصبّ صبرا وحكيم من بزدري بجياني كل بوم تزداد بالطول قصرا وقولة ليس يدرب مناصد الله عبد ان للهر بنه الخطيفة سرّا خاصا الناس في الطنون ولكن صاحبُ البيت بالذي فيو أدرى

17 L

ُ وقد تعلَّق على المجَارة منذ نيَّف وثلاثين سنةً وقطن الاسكندرية نحوعشرين سنة ثم دخل في حكومة لبنان بعد المباجرة العراية وبتي في خدمة وطنو حتى فارق دبار الشقاء الى دبار البناء

اخبار وأكتثافات واختراعات

ضريح البستانيين

رأينا منذ مدّة مقالات متتابعة في الاهرام الغراء بغلم محرّربها الافاضل وغيرهم من الادباء دار فيها الكلام على افتراح اقتُرح على فضلاء مصر ومحبى العلماء فيها بأقامة ضريج لنقيدى الوطرب بطرس البستاني وإبنة سلم. فاستبشرنا ان يكون ذلك فانحة مأثرة حللة غبطنا اهل مصر ارف يكونوا السابقين اليها وإعترفنا لوجهائهم انهم اقدر اهل الشرق عليها. ولكن ما لبثت تلك المقالات ان شاعت حتى تنوسى خبرها وما لبثت الافكار ان تحركت حتى عادت فسكنت فعللنا النفس بان يَكُون ذلك عن اهتمام في اتمام الافكار وإنخروج منها الى دائرة الافعال. ولاغرو ارب الساعي في ذلك يسعى لشأن عظيم فان البستانيين رحمها الله سبقا في خدمة الشرق قولاً وفعلاً وعاشا لخير ابنائو اولاً وآخرًا وطرفا اوسعسبيل الى التعليم والتهذيب والتربية والتاليف جري فيها بعدهًا خدَّمة العلم وأرباب الأدب ولطالما ذكر المنتطف مآثرها فاننمي على عظيم ممنها لانهما مَّدا لهُ الطريق وجارياهُ بانجنان مجاراة الصديق للصديق

انبثنا أن جناب صديفنا اللبيب الاربب جرجي افندي بني الطرابلسي قد حاز نيشان المخار النونسي مكافأةً على كنابو الشهير في تاريخ سورية فالفيناها فرصة مناسبة لاظهار المسرّة ونقديم النهاني

هذا وإن ادارة المنتطف تعلن مع السرور استيلاءها على وكالة هذا الكتاب المنيد في القطر المصري كلو فمرس احب اقتناء ُ فلجخابرها ان يخابر وكلاءها في سائر انحاء القطر

لقدسرنا تعيين البارع الليب بشارة افتدي فخر استادا المغة الفرنسوية في مدرسة الصنائع والنفون سية مدرسة الصنائع والنفون سية بولاق ونقوى فينا الامل ان يجني الطلبة من فوائدو الخارا يانعة لما يعهد من اجتهادو في التدريس ورغبته في لنقيف عقول الطلاب

فرنیش الکهوباء قالت السیتنك امیرکان ان الکهرباء تذوب فی امحامض الکبرینیك _وانتلوبات النقیة

ولذلك يكن ان يصنع منها فرنيش باحمائها الى درجة عالية وإضافة الزيت اليها وتحريكها مع قلِل من خلاصة التربشيناحني تبرد تماماً

هدايا وتقاريظ

(افرنجية) مساء ويڤسم الى ٢٤ ساعة وثقيم الساعة الى ٨٠ ا قساً وكل قسم الى ٧٦ لحظة ثالثا اسبوعم وهوسبعة ايام اولها السبت رابعًا شهرهم وهو امَّا ناقص وفيه ٢٩ مهمًا

الملال

خامسًا سنتهم وتجري على الدوس ۱۲ شهرًا

سأدسًا معرفة كل بوم من ايام السنة سابمًا معرفة اليوم الذي يبتدئ بوكل شهر لهم

. ثامنًا اعياده .

تاسعًا مقارنة تاريخهم بتاريخ النصارى (٢) رسالة في تاريخ السنين عند المجاهليّة

و في بوم ولادة النبي وسنة ولادته . وقد استنج فيها النتائج التالية :

اولاً ان النبي وُلد في أوربع الأوَّل الموافق ٢٠ نيسان (ابريل) سنة ٧١٥ للمسيح

ثانيًا أن العرب كانول قبل إلاسلام وبعثُ يجرون على الحساب القري لا الفزي الشمسي خلافا لمؤرخي العرب وبعض علماء

رسائل صاحب السعادة محبود باشا الغلكي باظر المعارف في مصر

هذه رسائل نغني شهرة مصنفها. في العلم عن وصفها ونشهد معارفة الدقيقة بسمه مباحثما

و بلاغة معانيها. وما كنَّا نودُ الآ ان تنال | وإما ملآن وفيو ٢٠ يومًا وبينديُّ عند رؤية العربية منها حظها فنفرغ في قالب عربي كما

أَوْرِغْت فِي قالبِ فرنسوي فان العربيَّة لاحرى | بها من غيرها ومكانب العرب اولى بافتنائها من | المعروف بالصاروس وفي اما ١٢ شهرًا او مكاتب الافرنج. وقد بذلنا الجهد في تلخيصها مده الاختصار تشويةًا للعلماء بمطالعة ما فيرا

> لا طَمْعًا شَخْيِصِ كُلِّ مِعانيها رافعين على سعادة مصنفها لواء الثناء لاجل هذه الهدية الغرّاء. وهاك بيانها وملخصها

(1) رسالة في مشابهة كارت الناقصة المخبر عنها محلة فعلية للفعل المساعد الفرنسوي Avoir وهي فيا نظر. اقدم رسائلو

 (٦) رسالة في تاريخ السنين عند اليهود قدمها لمجمع العلومُ في البلجيك سنة ١٨٥٥.

ومدار الجمث فيها على الامور الآنية: اولاً نعيين زمان ابتداء التاريخ عند اليهود وهو عند علمائهم ٧ تشرين الاوّل سنة ٢٧٦١ قبل المسيح

في الاصطلاح القديم ثانيًا بومهم وهو يبتدئ الساعة السادسة | الافرنج

| جوانبها الى الجهات الاربع قامًا وجعلم ميل تلك الجوانب على الافقى ثابتًا على زاوية هي نعو ٢٠ ٥٠ لكي نقع اشعة الشعري العبور عموديَّة عندتكبُّدها الآعلي في الساء اذ وفوع الاشعّة عموديّة على جوانب الاهرام ينيد حلولّ اعظم النعم والبركات على المونى المدفونين فيها . وعلى هذا الفرض حكم أن الاهرام بنيت حين كانت اشعَّة الشعرى ألعبور نقع عمودية على جهانبها انجنوبيَّة فاخرج زمان بناء الاهرام من حززالتاريخ الى حيزعلم الميئة وحول المسألة التاريخية التي هي: ايّ سنة بنّيت الاهرام: الى مسأَلة فلكيَّة منطوفها: اي سنة كانت اشعب الشعرى العبور نفع في تكبُّدها الاعلى عموديَّة على جواب الإهرام الجنوبية:

ولا يخفى ان المسأَّلة الفلكية التي ذكرناها آناً بكن ان بعبرعنها على صوَر أُخرى ايضاً على زاوية .۴ ° ° ومنها اي سنى كان ميل ميل جوانب الاهرام على الافق وهو ٢٠ ٥٥ م و بين عرض الكد وهو ۴.

ولحل هذه المسأَّلة شرع المصنَّف في حساب موقع الشعري ولتسهيل انحساب جعل سنة ، ١٧٥ لليلاد مبدأً وفي السنة التي حسب منها لايلاس الفلكي الشهير ثم حسب تغير مبادرة

سنة شمسية و ٤٨ يومًا أو ٢٢ سنة قمرية و٢ أياء. وقد وإفق المصنّف شوسن وبرسڤال الفرنجيّين على ان عرب الجاهلية لم يكونوا يعرفون قسمة اليوم الى اربع وعشرين ساعة

ثالثًا أن عمر النبي كان عند موته ٦٠

(٤) أسالة في شدة مغنطيسية الارض وتغيراتها منة ٢٥ سنة اي من ١٨٢٩ الى ١٨٥٤ وموادهن الرسالة اعدها سعادة المصنف اثناء سنرو فی امهات مدرے اوربا لرؤیة اشہر مراصدها . وقد استنتج فيها ان الغنطيسيَّة ازدادت شدة اثناء السيين الملكورة آناً (٥) رسالة في الكسوف الكلى الذي

حدث في ١٨ نموز (جوليه)سنة ١٨٦ ورصدهُ المصنّف من مدينة دنقلا في نوبيا بامر من الخديوي الاسبق محمد سعيد باشا . رَصَد فيه ثلاثًا من الماءات وكسوف تدع كلف على وجه الشمس وجلاء ثلث منها عدا الاكليل الحيط منها اي منى كانت دائرة الشعرى العبور في بالشمس والنترات البارزة عن حرف قرصها. وقد | قطب دائرة عظيمة سطحها ماثل على افن الجيزة كان رصدهُ لهذا الكسوف باعثًا على ثناء أكبر علماء الفلك عابيه ورفعهم لمنزلته بين العلماء | الشعرى العبور ٢٠ °٢٦ وهو الفرق بين (٦) رسالة في عمر اهرام مصر والغرض منهاكما يستدل عليها من الشعرى العبور ، وهي

رسالة لطيفة تدل على دقة النظر وإتساع الفكر وقد صنَّفها سعادته سنة ١٨٦٢ وذهب فيها الى ان الاهرام بنبَّت لا له راسهٔ راس كلب و مدنهٔ بدن انسان وكان المصريون بعدونة الشعرك العبور . وعندهُ ان هذا مو السبب في نوجبهم | الاعندالين مجسب عبارة لابلاس ونغيُّر موقع

الشعدي بسبب حكيبا الذاتيَّة لاريعة آلاف إمنوا ما قالة المصنف في افسة مصر وهو إنها سنة ولخيسة آلاف سنة قبل سنة ١٧٥٠ فاستنتج ادقُ من اقيسة اهل الارض طرًا وإن ذراعها فالدرهم جزيع من الف من وزن مكعّب مرنب الماء طول كل جانب من جوانيه ربع الدراع البلدي . و وزن مكعب من الماء من الذراع البلدي . . . ٦٤٠ دره كاان مكتب المترمون الماء مليون كرام. وإلاردب سعة مكعب من الذراع البلدي ولذلك كان الذراع البلدي مبدا الاقيسة ولكابيل والعيارات عندالمصريين كاان المترميد أهاعند الفرنسويين. فالمصريون

سيقول والغرنسو يون لحقول والنضل للمتقدم . نعم ان نظام الفرنسويين اسهل لكونوعشريًا غير ان المصنف قد اثبت بالبرهان والامتحان ان نظام المصريبن اصدق وإدق. وياحبذا لو كانت هن الرسالة معرَّبة ففوائد ها لا يـ تَغْني

اذكياه مصر عنها (٨) رسالة في الاسكندرية التمدية. بديعة لسعادة المصنف أكتشفها اثناء النقب

 (٧) رسالة في منياس مصر ومكيا لما الشهيرة التي عين بها موقع سائر المباني القديمة وميزانها ومقابلتها بالاقيسة الفرنسوية . وهي | وإساس سورها القديم وإفنينها وترعنها وعيّن

رسالة فريدة في بابها حوت فوائد جليلة لا يمنعنا لل مواقع خمس مدن شهيرة على ضنة النيل بين

م. حسابه هذا ان اهرام الجيزة بنبت سنة | البلدي هو قاعدة اقيستها وموازيتها ومكابيلها م. ٢٠٠ قبل المسيم مع احتمال الخطاء في مئة أو. مئتين من السنين

وذلك بهافق ما قالة احسر مروخي

العرب مثل التضاعي وإنعبد الحكم والسعودي وللقريرزي وغيرهم وما قالة الباحة ن عن آثار المصريين مثل بُنسوف الذي اطال النظر في كتابات المتقدمين وآثار قدماء المصريبن فحكم ان اهرام الجيزة بُنيَت قبل المسيح بنحو ٢٥

والخلاصة ان الاهرام بنيت في رأى المصنف لغابة دسية تنجيبية منذ نحو انتبرت وخمسين قربًا. ويظهر لذا ارث من يعن نظرهُ في هذه الرسالة البليغة ويرى ما فيها من البراعة في حسر ، سرد الشهاهد والتفأن في اقامة

الدليل لا يتمالك نفسة أن يقول ما قال وجلالة المبراطور البرازيل يوم زار مصر وقابل | وهمي رسالة كبين مفروة مجريطة مدينة سعادة المصنف فقال لفد احسنت في جميع ما الا كندرية القدية وفي نتضرب أكتشافات فغلت وإنيت بادلة دأبت على البراعة وطول الباع غير اني لا اظن ما ظننت ولا اء نهد ان إ والتخطيط. مثل شوارع الاسكندرية القدية قد أو المصريين بنوا الا مرام للغابة الني ابنت ومكان مرسحها القديم وغيرو من الاماكن

عن سردها الآضيق المقام و يكفينا ان نورد شبراً وإلكوم الاحمر وإثبت انها كانت مبنية في

وطول باعه

الماكن غير الاماكن التي عينها لما من نقدمة وقد تصلحنا معظر هذا المصنف الحليا فراعناما فيومن الاقيسة العديدة والملاحظات من الباحثين ، وهذه المدن هي هير كليهم وشرو

المفيدة والقيارب الدقيقة التي تستغرق وقيأ طو للاونفنض عناه جزيلا كا يعلمه كل مر

عنى براقبة الدقائق لاكتشاف الحقائق ، وقد ارانا عزبه مؤلفًا له بالغربية في علم النلك

وتخطيط كرة الارض استخلص زيدة معارف

علماء الهيئة الى هن الايام وإشتيل على إجل الفضايا الفلكية مسوقة بجسب اصطلاح

المدرسين في البلاد الاوربية وارانا حانبًا منة مطبوعًا فاستبشرنا ان نرى نفعهُ عَمَّا قليل ذائعًا وبدرهُ في ساء المعارف طالعًا

هذا ولا مجناج المنتطف ان يذيع فضل فَلَكِّي مصر وعالميها الشهيرين بعد ارم ذاء

فضلها في الاقطار وشهد لها العلماء الكباس وكفاها فخرًا شهادة المجمع العلمى الفرنسدي بطول باعها في الحلم ودقة نظرها في الحفائق

ديوان نز هة النفوس وزينة الطروس لجناب عزتلو اسكندر بك ابكاريوس هذا هو الجزم الأوّل مرب ديوان نزهة

النفوس تضرب قصائد غرّاء في مدح أمراء مصر ووجهامها وغيرهم من كبار الشرق وقد شهد بعاسنه الاديب الاريب عزناو عهدافندي

فيومن الغررالتي تسي معانبها الخواطر

وهرمو يوليس ونوكرانس وموممنيس. وخالف علماء الحملة الفرنسوية فعين لمدينة كبوب مكانًا غير الذي عينود له وكشف خرائب مدينة ماريا

وثابوسيرس (ابوصير) وفومونس (بومونه)

وعيّن ساحات الحرب التي ثارت بين بوليوس قيصر و إطليموس وحدَّد الاقيسة الرومانية بقياسهِ الاهرام ولني الهول ومقابلة قياسهِ لها بنياس بليني المؤرخ. وخلاصة ما يقال في هذه الرسالة انها نضنت نناثيج نظر دفيق وجهد

طه بل وإعنناء جزيل هذا وإن مرن يطلع على شهادات كبار علماء اوريا لمذه الرسائل وما حوت من دقائق الافكار وكشفت من غوامض الاسرار لا يسعة الآاسداء الثناءعلي فضل مصنها وسعة اطلاعه

مسميات تمدُّ د آلات المساحة وغيرها لجناب عزتلو اسمعيل بك الفلكي

اهدانا ذو العزّة اسمعيل يك مصطفى الفلكي ورثيس المبند سخانة المصرية الشهيرة مصنفًا لهُ في سميات تمدُّد الآلات التي نقاس بها

النواعد في مسح الاراضي وتخطيطها وكارب قد انتدبه الى ذلك سعيد باشا اكنديوي الاسبق مكاوي ونظم فيه الابيات الحسان كقوله حبن فوّض سعادة محمود باشا المفلكي لرسم | شو دبوانّ حكت 💎 اشعارهُ الشهب الزواهر

خريطة مصر المشهورة '

المقطف

الجزَّهُ السابعُ من السنة التاسعة. نيسان. ابريل ١٨٨٠

اهرام انجيزة

لحضرة صاحب السعادة محمود باشا الفلكي الانحم ناظر المعارف بمصر

لا يخفي ان اهرام انجيزة المعروفة قديًّا باهرام مَنف كانت معدودة احدى العجائب السبع في الذنيا وقد افردها المُنْآخَرُون بالاعجوبة وخصوها بهذا الوصف وإضافوا بنية العجائب الى خرافات السلف. ولولا بقاء تلك الإهرام وغيرها من الآثار المصرية في حيز الشهود وسطويما على الدهر بخلاف المعهود لجرّدت كن الأرض من اغرب العجائب وما اصاب في معرفة ناريخ قدماء المصريين صائب. ثم انهُ قد نكم على تلك المباني الهومية كثير من قدماء اليونان مت فلاسفة ومؤرخين وإطنب فيها العرب وسلك مسلكهم متأخرو الافرنج فمنهم منقال انها بُنيت مخازن للحبوب والغلال وآخرون انها كانت محلاتُ ارصد الكواكبُ. وأُخرون انها هياكل اودع الاوائل فيها اسرار علومم لاجل عدم الضباع وليعرفها من يخلنهم في آخر الزمان. وإنحط رأى علماء عصرنا وخصوصًا من اشتغل منهم بالآثار المصرية من الفرنج انها أنما بنبت مغابر لبعض الملوك او لبعض معبودات قدماء المصريين من الحيوانات. وقد اختلف الناس لذلك في تاريخ بنائها اختلاقًا فاحشًا فرأى هرشل احدمشاهير متأخري الغرنج في العلوم الفككية ان الطرق التي يتوصل منها الى داخل تلك الاهرام كلها مصنوعة في الاوَّجِه النَّها لية منها في دا من نصف النهار ولا تبعد عن محاذاة الفطب الا بنحو ثلاث او اربع دَرَج وإن ذلك كان لنكون تلك الطرق محاذية ومواجهة لكوكب معيَّن من صورة التنين عند نوسطير السغلي . ثم حسب تاريخ بناء الإهرام من بعد هذه الاعتبارات فوجدهُ متفدتًا عن عصرنا ينحو اربعة الأف سنة. لكنّ هذا التاريخ مخالف لما يتراءى للعلماء المشتغلين بالآثار وإلانتبكات المصرية

ولماكان الانسان بميل بالطبع الى حب بلادمِ وواديهِ. ويأَلف الآثَارِ التي تعود عاً. رؤينها في حيه وناديه ِ. وهو احق بالاشتغال بها وبالبحث عن حنيقة امرها عند الامكان . لا سبًّا وإن حب الوطن من الايمان . تعلقت نفسي ان ازاحم النوم برسالة في معرفة ناريخ بناء تلك الاهرام ويان الغرض منها مؤسسًا حسابي على روابط فلكية وإعنبارات نجمية استنبطتُها وانتبَّها بين كوكب الشعرى والاهرام كما ستراهُ في النصل الثالث موس هذه الرسالة . وإذَّا في اكمساب الى نانح مقدارهُ خمسة آلاف ومائنا سنة قبل وقتنا هذا وهو نانج موافق بنضل الله لما عليم جهوراً لمؤرخين ومن اشتغل من العلماء بانتيكات المصريين . وقد سَهَّل الله لي امر ما شرعت فيه وهوَّن صعابة . وإذا اراد الله شيئًا يسراسبابة . وذلك اني لازمت الذهاب الى نلك الاهرام لاجل تحرير خط نصف النهار المار برأس الهرم الأكبر وإعنبارهِ مبدأ للاطوال في الخريطة المصرية التي أمرت بانشائها .وكان يندمش عقلي ولا ينطلق لساني عند روَّية . تُلك المباني انجسيمة العظيمة وإلتأمل في دقائفها وإجزائها وإلنفكر في اسباب بنائها · وكم مضى عليها من الاعوام . وما الحكمة في كون اضلاع قواءدها جيمها وإضلاع المغاير المجاورة لها محررة على انجهات الاربع . وإي سرّ اوجب كون وجوه هذهِ الاهرام كلها مائلة على الافق ميلاً وإحدًا . وغير ذلك من الغرائب مَّا يطرأ على الفكر عند المشاهدة وإمعان النظر . وكان هذا يصور لي ان الاهرام انما بنيت لحكمة دينيَّة وغرض تعبُّدي يظهر سرَّهُ في عالم السموات كما انها من حيث انجسامة والبناء ننبئ عن مقدار قوة بانبها وسطوته ومن حيث الوضع والنحرير تفصح عن درجة معارف قدماء المصريبن في علم الفلك والهندسة من مخترعاتهم

وكنت اتخذت يوم الاعندال الربيعي موعدًا لزيارة هذه البقاع وإجراء ماكان بلزم لي من ارصاد فلكية ومفعلمية هاك حتى كان عام ١٢٧٨ ه. فذهبت الى الاهرام كالعادة قبل الاعتدال بيومين بقصد مقلمها وتعيين جهات اضلاع قواعد وجوهها وميولها بالضبط لعلنا لاعتدال بيومين بقصد مقلمها وتعيين جهات اضلاع قواعد وجوهها وميولها بالضبط لعلنا لاهرام ومكنت اربعة ايام بلياليها وصحبني اثنان من اخواني احمد فائد بك ومصطفى شوقي المندي . فبينها الم في احدى هذه الليالي شاخص نحو السهاء جامع حواسي ويستعل افكاري في المخاكب عند المجيد عن كينية السر الذي كنت انخيلة بين الاهرام و بعض المجوم ومتأمل في الكوكب عند الدوسط وفي مر ورها فوجا بعد فوج كانها في حالة المخدوع وامام تلك المباني العظام والحهاكل الجسام بف خضوع اذوقع بصري على كوكب الشعرى اليانية فنتبعته أذ هو انور الكواكب غوجدت اشعته عند التوسط نسقط على الوجه المجدوبي من الهرم الاكبر وعلى الوجه

المائل من بغية الاهرام بالتقريب عمودية · فعند ذلك قوي بطني وجود رابطة بين الإهرام وعا لم السميلت وقام بذهني إن هذى المباني الهربية انما أعدّت عند قدماء المصريين لبعض معبوداتهم من الكواكب وهو كوكب الشعرى بإنه يكن معرفة تاريخ بناء تلك الإهرام من ذلك الكوكب . وهذه الافكار حايني على الاشتغال بهان الممالة بالمجد لحرّتني الى المجمد عن جملة مواد آكدت لي ماكان قائمًا بذهني من ان تاريخ بناء الاهرام بُعلم يُعيّمًا من الشعرى

ثم اني كتبتُ هذى الرسالة اولاً باللغة النرنسوبة وإرسلت منها بعض لسخ الى جملة اكدمات من مجالس علماء اوربا فطُيِعَت ونُشرت بعرفنهم في مجموعاتهم السنوية ووقائعهم العلمية بعد ان استمان لم صحة ما فيها من الاستنباطات والنتائج ثم لاح لي ان اعربها فغيَّرت فيها بعض تغييرات طفيفة من غير ان يجل ذلك بالمعنى الاصلى . وهي منسومة الى اربعة فصول

النصل الاول في تحرير جهات اضلاع قواعد الاهرام . وإلثاني في قباس اجزائها . والثالث في مواد شمّى بسندلُّ بها على حصول الرابطة بين الاهرام وكوكب الشعرى. الرابطة بن نعيبن المتاريخ الذي كان فيه مبل كوكب الشعرى مساويًا ٢٦ درجة ولصفًا وهي تاريخ بناء الاهرام

" الفصل الاول

في تحرير جهات اضلاع قواعد الاهرام

احسن آلة يمكن استعالها في ذلك هي المساة بالتبودوليت فرسمت بواسطنها خط نصف النهار على الارض في جانب الهرم الاكبر بطريقة الارتفاعات المطابقة للشمس قبل الزوال وبعث . ثم تحققت من نوازي ضلعين من اضلاع الهرم المذكور لذلك المخطومين عمودية الضلعين الآخرين عليه بحيث ثبت في صحة اتجاه الاضلاع الاربع للقاعبة نحو النقط الاصلية الناف لوجري والمخرق والغرب بقاية الضبط والنحزير ثم اني رست وخططت على الورق جميع ما في المساحة الهرسية . من اهرام صغيرة وبرايي ويجرّد مقابر واستعلت في ذلك الالة الماية باللبنديكية فانضخ في عابة الإنضاج ان جميع ما هماك من اهرام ومقابر وخلافها محمد كما الله ناف محمد المجمود الموارد ا

هذا وقد لاح بخاطري تحقيق تحرير انجاء اضلاع فاءدة الهرم الكبر نحو الاربع النقط الاصلية بطريقة أخرى بدون استمال آلات. وذلك انه اذا كان ضلعان من اضلاغ الناعدة مخيين حقيقة الخوازي للحط المشرق والمغرب لزم ان نشرق الشمس وتغرب يوم الاعتلاال على استفاءة مذين الفهلعين مرس الافق وتخرف عنها في الاعتدال الربيعي الى المجنوب قبل ذلك

اليوم وإلى الشال بعنه و بعكس ذلك في الاعتدال الخريفي . ويناء على ذلك صعدتُ انا واحد صويرًا على المنافي المنافي المهرم ما بلي فقع الجاب من اعلى بجيث لم يكن هناك ثيريا من الحريم المنافي المهرم ما بلي فقع الجاب من اعلى بجيث لم يكن هناك ثيريا من الرحم الهيط بالهرم في اسئله تجب الافق ولا الشمس عند غروبها عن ابصارنا . وكان ذلك قبل غروب الشمس بخير ربع ساعة يوم الاعتدال الربيعي تاسع عشر شهر رمضان سنة ۱۲۷۸ من الهجرة قبل حلول الشمس رأس الحمل بغلاث ساعات . وكنتُ انا من مواز لفلح الذاعدة و يكون هو وذلك الفلم موازيبن لخط المشرق والمغرب افا كانت اضلاع ماوز لفلح الذاعدة و يكون هو وذلك الفلم موازيبن لخط المشرق والمغرب افا كانت اضلاع قرص الشهس اذ بدا لي حقيقة ما يؤكد ذلك ويثبته ، فاني كنت ارى الشمس نفرب شيئًا فضيئًا من رأس صاحبي مع المبل حتى غربت بالفيكم فوق راحيا بجيث كانت اشبه شيء مناجح من نور نوجت به ناصية وقت الغروب ، هذا ومثل تلك الروابط الفلكيّة بالهرم لا يتصوّر عدم طروتها على عقول اهل المنوون التي توالت على هذه المباني بغرض عدم وجودها في افكار مؤسسي تلك الاهدام . فان وجودها في افكار مؤسسي تلك الاهدام . فان وجودها في افكار مؤسسي تلك وهو أول السنة الشهميّة . لكن هذا المجمد بخرجنا عن الغرض من هذه الرسالة فلا حاجة لما فيه وهو أول السنة الشهميّة . لكن هذا المجمد بخرجنا عن الغرض من هذه الرسالة فلا حاجة لما فيه وهو أول السنة الشهميّة . لكن هذا المجمد بخرجنا عن الغرض من هذه الرسالة فلا حاجة لما فيه وهو أول السنة الشهميّة . لكن هذا المجمد بخرجنا عن الغرض من هذه الرسالة فلا حاجة لما فيه

الفصل الثاني في تياس المرم وإمتداداتو

طول كل ضلع من الاضلاع الثلاثة المنكلة لتاعدة الهرم الاكبر مثنان وسبعة وعشرون مترًا ونصف مترعلى ما حررة بالنباس وكان النباس على السطح الانفي للمدماك الاول وهو المشغول في التحترة النائم عليها الهرم في ما يبت نقطة تلاقي الاضلاع المائمة بمستوي المدماك المذكور. وبما ان الظالم عر ندل الهرم الثاني وإن سهات تلك النشرة المتنفي ان يكون بقدر متر كا بشاهد في انجزم العلوي من الهرم الثاني وإن سهات تلك النشرة المتحدة في المجرة وضف متر من اسفل بمناسبة سك النشرة الموجودة في المجرة الملوي من الهرم الثاني على واليعمة اخماس متر من اسفل بمناسبة سك النشرة الموجودة في المجرة الملوي من المن وهو ما ثنان وسبعة وعشرون مترًا وقت متر حصل ما ينان وواحد وثلاثون مترًا وعشر متر وهو طول ضلع قاعدة الهرم في الاصل . وإما الفاعدة العليا للهرم المذكور فانها مربع طول ضلع عشرة امتار فاذا أضيف الي ضعف سهك النشرة من اعلى وهو ثلاثة امتار حصل ثلاثة عشر مترًا وهو ما كان للهلم المنافعة عمد مترًا وهو ما كان للهلم

هذا النطاع من الطول في الاصل بعني في حال تغطية الهرم بالنشرة اكجرية التي سبقي الكلام عليها . وإما من جهة نعيين ارتفاع الهرم المذكور فاني حررته بهاسطة الآلة المساة بالبارُومتر . فعلقت البارومتر جانب الهرم من أسفل بحيث كان اكموض الزيبق مرتفعًا يخو خبس مترعن سطح المدماك الاول وتركته مدة قليلة حنى استوى طفس الزيبق بطنس الهواء المحيط بو ثم قرأَتُ ارتفاع الزيبق فكان ٧٦٣٠٢ (سبعائة واثنين وستين ميليمترًا وعشريّ ميليمتر) وكانت درجة حرارةالهواء ا ١٨٠°س ثم أُصعِد البارومترفوق الهرم وعُلَق بحيث كان الحوض الزيبقي مرتفعًا نمحو شبر (خُمس متر) فوق سطح الفاعدة العليا . وبعد ان سكن الزيبق واتحدت درجة حرارتو بدرجة حرارة المهاء الحيط به وجد ارتفاعة ٢٠٠٠ (سبعاية وخمسين مبلمِترًا وثلاثة اعشار ميلمِتر) باعشار المتوسط بين جملة قراءات. وكانت درجة الحرارة ٢٢ س . ثم أنزل البارومتر وعُلق اسفل الهرم في موضعهِ الاول وكان ارتفاع الزيبق فيه ٢٦١ (سبعاية و باحدًا وسنين مبليترًا وتسعة اعشار ميليمتر) ودرجة الحرارة ٤ ٢١ °س. ومتوسط ارتفاع الزيبق في الوضع السغلي قبل وبعدُ ٥ . ٢٦٢ ٢ وإلدرجة المتوسطة الهرارة المفابلة لذلك ٢٩٠٧ أس. وبالبناء على ارتفاعي البارومتر فوق الهرم وتحنة بعني ٤٠٠٠وه . ٧٦٢٠مع درجتي الحرارة ٢٦و٧٠ المطابنتين لذلك وجدنا بالحساب بوإسطة الذوانين الهندسبة انَّ القاءن العليا للهرم الأكبر مرتفعة ٢٥٢٢ (ماية وسبعة وثلاثين مترًا وعُشري منر) عن سطح المدماك الاول وهوالمشغول في الصخرة النائج عليها الهرم . وحبث كان هذا المدماك فوق الارضية الصخرية مترًا وعشر متر فيكون ارتفاع الهرم الناقص عن الارضية المذكورة ٢ /١٣٨ (ماية وثمانية وثلاثين مترًا وثلاثة اعشار المنر) وإرتفاع الجزء الناقص من فوق الهرم بستخرج بانحساب ٢٠٨ (نمانية امتار وعشرَي متر) فيكون ارتفاء الهرُّم في الاصل باعتباروكاملًا ه ٢٦٠٤ (ماية وسنة وإربعين مترًا ونصف متر) وذلك اعلى بناء في

ثم انه من بعد تعين طول ضلع الناعدة وارتفاع الهرم كما علمت يسهل علينا تهيين منادير باقي اجزاء ذلك الهرم وامندادانو بواسطه الطرق الهندسية فانه بناء على ان ضلع الناعدة 1771 متر والارتفاع المائل وهو 177 متر والارتفاع المائل وهو 177 وضلع الهرم \$117 والزاوية الواقعة بيرن الضلع والناعدة او الافتى 6° 13 والزاوية الواقعة بين ضلع الهرم وضلع المائم وضلع المائدة 13 %6 وزاوية الرائعة المراوية الرائعة على موارية الرائعة المراحة 27° ومبل كل وجو على المناعدة او

الدنيا بنتة يدانبشر

درجة وأصف

على الافق ٤٥° 6° وضلع القاعدة مضافًا اليو المحبّر ٢٣١/ متر ومحيط الفاعدة بما فيو الحيّر ٧° ٢٢. متر وسطح الفاعدة الى منتهى الحيّز ٤٤١٤٠ مترّا مربعًا اي ١٢ فذاتًا ومجم البناء يزيد عن مليونين وست منه وثمانية آلاف من الامتار المكتبة. وثقلة بينف على مئة وتسعة وثلاثوث مليونًا ونصف مليون من الفناطير المصرية التي مقدار الواحد منها منهً

رطل مصري ولما الهرم التاني فان ارتفاعهُ ١٣٦ مترًا فوق الارضية السخرية وضلع قاعدتو ٢٠٨ امتار. وباقي إجرائو وإمنداداتو تحسّب بسهولة بالطرق المندسية من بعد ارتفاع وضلع قاعدتو لكن لا نذكر منها الا اللازم لنا في هذه الرسالة وهو ميّل اسطحة ذلك الهرم على الافق . فائة يستخرج باتحساب ان مقدار هذا الميل ثلاث وخمسون درجة واثنتا عشرة دقيقة ، ولقد وجدنا ارت مقدارهذا الميل في الهرم الاوّل احدى وخمسون درجة وخمس واربعون دقيقة فاذا اعتبرنا الموسط بين هذين الميلين بان اخذنا نصف مجموعها وجدناهُ اثنين وخمسين درجة وتسكا وعدرين دقيقة، وإذا قارنًا هذا الميل المتوسّط بهول الإهرام الخيسة الباقية آثارها قرب الهرمين

المذكورين وهوكما فرّرهُ المعلم بنعين في كتابي نياريخ الانتيكات المصرية ... ميل الهرّم النيالي الكائن شرقي الاكبر ١٢° ٥° ...
ميل الهرم المنوسط الذي شرقي الاكبر ١٣° ٥° ...
ميل الهرم المجنوبي الذي شرقي الاكبر ١٢° ٥٠ ...
ميا الهرم المجنوبي الذي شرقي الاكبر ١٢° ٥٠ ...
ميا الهرم الخالف في الكرم ...

ميل الهرم النالث في الكبر

رى ان المقدمين انما ارادول في نشيد هاة الاهرام جعل السطحها ماتله على الافق بزاوية
ثابنة مقدارها بين النمين وخسين درجة وثلث وخمسين درجة . ولنا الن نعتبر هذه الزاوية
النمين وخمسين درجة واضعًا على المعد الوسط . وما بشاهد فيها من الاختلاف اليسبر فائة
محمول بعضة على ما يلازم مثل هان الابنية الجسيمة في العادة من بعض انحرافات خنيفة في اصل
المسلم الاسها اذا كانت الآلات والطرق المستعلة لذلك غير دقيقة والبعض على المختا
الملازم للاقيسة التي اجريناها ولومع غاية الاعتباء بسبب المخترب المحاصل لمعضها والشوه
الذي فيو البعض الآخر و لا يتصوّر عقلاً وجود سبعة اهرام في ماحة وإحدة اضلاع قواعدها
مختف في انجهة ولا تختلف ميول اسطحنها على الافق عن انتين وخمسين درجة ونصف الأباقل على غد ٥٦

(ستأتي البقية)

سرّ التذكير والتانيث

ما دامت بضاعة النفاق رائجة كان المحاجرون بهاكنارًا وليس مثل العلم في اكساد بضاعة النفاق وليس مثل العلماء في كنف اسرار المنافقين . والشواهد على ذلك لا تحصر وقد اوردنا عددًا عديدًا منها ولم نورد الا نقطة من بحر . غير اننا لم نستهل هذه المقالة بما تقدّم رغية في كشف نفاق المنافئين ولها ذكرنا عنوانها بدعوى بعض المشعوذين وهي المتم بعرفون جس المولود قبل ولادتو فيحكون بكونو ذكرًا او الني بدلائل بحكم العفل بمسادها بداهة . وهذه دعوى فارغة وإن كانت في ذاتها حمكة لان ما يدعون معرفية لم يتصل احد الى معرفيو حتى الآن وليس بحثنا هنا من قبل مجمم وإنما هو مبئ على حقائق متررة فاذا كان فيه خطأ فالخطأ في الآراء المبنية على نلك انحقائق وهو بزول بزوادة المجت وتحيص الآراء

ان غرض هذه المتالة نلخيص كناسر حديث صنة بعض العلماء انجرمانيين وتحزى فيه المجت عن مسألين احداها ما هو السبب في بقاء عدد الذكور مساويًا لعدد الاناث على تمادي الايام واختلاف الاحوال والثانية لماذا تصير البيضة المواحدة في الرجم ذكرًا والاخرى الثمي ونحن نبسط هنا قولة في هانيت المسألتين وجوابة عليهما بوجه الاختصام فنقول

ثبت بالاحصاء والاستفراء ان عدد الدكور في المواليد يبقى مساويًا لمدد لاناث او قريبًا منه ولو اختلنت عليم الاحوال وزيالت الاجبال ومها زاد الغرق بينها فانه يبقى زهيمًا لا يعبأ بو والغريب ان ذلك لا ينتصر على مواليد البشر بل يعمُّ مواليد المجهوانات كلما ومواليد النباتات ايضًا — اذا سحّ ان نحيها مواليد انبقاء عدد الذكور مساويًا لمدد الاناث مع اختلاف الطوارئ وتعاقب الايام لا بدَّ ان بكون حادثًا عن قوة مدجرة لهذا الامر المجلل معدَّلة للمدد حَنظًا لنظام المخلوقات المحية اذ لو زاد جنثُ على آخر زيادة دائمة لافضى ذلك الى خال لا بخنى سوء عوافيه على عاقل يأمَّل

اما النوة المعدّلة المذكورة فاستدلّ المصنّف على سنّماً بما يأتي وهو ان ابكار الذبن المتخدوجون كبارًا في السن او صغارًا جدًّا يزيد فيهم عدد اللّذكور على عدد الاناث وكذلك أرزيد الذكور على الاناث في مواليد ألبشر بعد المحروب العظيمة ما يدلُّ على اسْ زيادة

الذكور او الاناث نابعة لنفلّب الفوة النناسلية في احد الزوجين عليها في الآخر. فالسَّغة ان جس المولود نابع لويادة الفوة النناسلية في الوالد وبعبارة أخرى ان الوالدكاما زادت قونة التناسلية غلب ان بكون نسلة من جسو. وعليم فقد ثبت بالاستفراء ان الاناث في ولد انحصان تزيد على الذكور بقدر ما يثلٌ نزوة على الفرس

وفي مذهب المصف ان للنغذية نأثيرًا عظيماً في ولادة البنين والبنات فالذين يغتذون جيدًا ولا يكرهم الضنك على سوء المعبشة يكثرون من البنات. والنقراء الذين بنائ عليم الطعام ويحترمون رغد المعبشة يكثرون من البنين. ويدلُّ على ذلك احصاء المواليد في أطّيستين بنالا حيث كانت نسبة البنين الى البنات بين الموسرين كسبة ١٠٤ الى ٥٠١ ونسبتم بين الففراء كسبة ١١٥ الى ١٠٠ وربما انطبق ذلك على السنة العامة التي ذكرناها قبلاً وفي ان جنس المولود تامع لزيادة الفرة التناسلية في الوالد. وبيانه ان الفقراء نقاسي نساؤم ضنك العيش اكثر من رجالم كما قال بعضهم . لانة لما كان جلُّ اعتباد عبال الفقراء على رجالها لكوبها نعيش بتمبيم كان ماكليم اكثر من ماكل نسائيم وأفرز لهم افضل الطعام

على وبند سوب سين بهذا الطعام عا ينقدونه من قرة اجسادهم بالعل أكثر ما يعيض نساؤهم عاينقد من قويمن والفرة النباسلية مناسبة لفوة الابدان فنزيد بزياديما ونفل بقلها، ولذلك تكون النوة النباسلية في رجال الفراء اعظم ما في نسائهم فيغلب جانب الذكور في اولادهم. بخلاف الاغنياء كما ينضح جليًّا لمن يتمعن

هذا من قبيل النوة المعدّلة بين عدد الذكور والاناث وإما سبب التذكير وإلتأنيث وميرورة البيضة المواحدة ذكرًا والأخرى النى فبعضة في زعم المصنّف من زيادة المبلوغ في البيضة المواحدة وقلي في الأخرى وبعضة من اختلاف تركيب البيضة نفسها في زمان عن تركيبها في زمان آخر او من اختلاف تركيب اللقاح الذي تلخم به باختلاف الزمان . وإنه اعلم

ي ربان الحراق من المحدوق ترتيب النساخ المدي حج بالساد الرضاح ولن ويسام المحدول وكالم المساوية المحدود الشار النسبيولوجي الفنيفي ما تنذم أن بوضع حوان ذكر مع تشيم الله فاذ فاذا زاد الذكور في الولد صدى الرأي والا فلا لان الفرة المعدلة انتضى زيادة عدد الذكور ليتعادل عددها بعدد الاناث. وخلاصة ما ينال في هذا الشأن ان سرّ الشكور وإنا المتنف فقد نبطت الآمال بانجلاه المحقيقة والانتفاع بغوائدها لائة طرق سيلاً للجحث عنها والوصول اليها والإخباص بدلنا ان العلماء الم يخرّق المجت عن حقيقة الا وصلوا اليها او نفعوا العالم بغوائد كثيرة الناة بحثم عنها ولولم يصلوا اليها

التمدن والتوحش

نظر جماعة من الكتبة في اخلاق البشر وإدبائهم وإحكامهم ويقيّة احوالم الماشية ثم ارتفوا منصّة النضاء وحكول عليهم بالنمدن أو بالتوحش أو بالتوصط بينها . ولو اكتفوا بهذا انكم من باب علي فاحث الامر لان الاحكام العلمية نغير على صرّ الابام والآراة الشخصية لاتحقا من قدر الانام . ولكنهم جعلوا هذا الحكم مدوحة لما نراة من تمامل بعض الدول على غيرهم من الشعوب بحجة انتشالهم من وهذه النوحش وإدخالهم في غل الملدنية . وأنا لا نفيل الكلام في ما وراء هذه الدعوى من الاحجاف بجفوق الام ولا في ما نتج عنها من جبرهم على انتباس الهد فن الاروبي بما فيومن الحامد والمذام. لان الاول بحث طويل ترجيئة الى فرصة أخرى وإلماني قد فصلًا بعضة في ما كتبناة عن اضرار المهدن السريع في الجزء المخامس من هذه السنة ، وسخصر كلامنا الآن في دعوى الذبن يكسبون انتسهم بالغلدن ويسموت غيرهم بالوحش لنرى منزلتها من المخالق فنفول

عند ما آكنفف الأسانيون امبركا وبعنوا بجيوده لفخها وجدوا فيها شعبًا كثير المدائن فيم المباني عن من الآلات والادوات والكتب وانحواتها ما بخير عن وصفو الفر فاطلقوا عليو لقب المباني عن من المؤرخين قالوا أن الاسبانيين اولى بهذا اللقب من ذلك الشعب والكتب الفين انضفوا من المؤرخين قالوا أن الاسبانيين اولى بهذا اللقب من ذلك الشعب وان الهدن الذي غرسوه في تلك البلاد احط شأنًا واوءاً درجة من الفهن الذي تزعوه منها وما بتمثى على ذلك أن الاوربيين الذبن دخلوا الهند اوّلاً وسحوا براهمها بسمة النوحش مع انهم اوفر من كل الاوربيين الذبن دخلوا الهند اوّلاً وسحوا براهمها بسمة النوحش ما أم المؤرم من كل الاوربيين علمًا وحكمة . والمنهور عندنا الآل أن الزولو الشد يستطع المطران أن ينجمة في الجدّل . وقد ابنًا في المجزء المخامس أن عدد المواري الهالي يستطع المطران أن ينجمة في المبحد دخل الاوربيون بالادم بداي الفين السريع الذي ادخلوه ينهم. ويظهر من شهادة احد عنلائهم أنهم كانوا في بسحة من الديش قبل دخول المفين الموربي . وقد اورد هن النجامة المائدة مكن ما ونقلناها عنة وهي "لم مكن في الايام المنات كانها يحترفون المحرب والهواد ونساءنا الفلاحة والزراعة وكما المنها المنات الموربيات بالادنا . وانشبت الحرب بينا وبين الدخلاء وتعلما منهم المكر والهدخين خن وحوانات بلادنا . وانشبت الحرب بيننا وبين الدخلاء وتعلما منهم المسكر والعدخين خن وحوانات بلادنا . وانشبت الحرب بيننا وبين الدخلاء وتعلما منهم السكر والعدخين خن وحوانات بلادنا . وانشبت الحرب بيننا وبين الدخلاء وتعلما منهم السكر والهدخين

طِنهالت علينا دواعي الانفراض فانقرض الكثيرمنا وسنضحلُ عن آخرنا ولا يبقى من آثارنا الآاساه جبالنا وإنهارنا"

وقد سبق العلَّامة ابن خلدون فابان﴿ ان الأمَّة اذا غُلِبت وصارت في ملك غيرها اسرع اليها الفناء ولو لم ينزل بها ظلم ولا عدوان " . ونال " ان اهل البدو اقرب الى اكنبر من من اهل الحضر . . . وإن أهل الحضر لكثرة ما يعانون من فنون الملاذ وعوائد الترف ولاقبال على الدنيا والعكوف على شهواتهم منها قد نلوَّثت انفسهم بكثير من مذمومات الخلق والشر وبعدت عليم طرق انخير ومسالكة بندرما حصل لهم من ذلك حتى لقد ذهبت عنهم مذاهب الحشمة في احوالم فنجد الكثير منهم يتذعون في افوال الفحشاء في مجالسهم وبين كبرائهم وإمل محارمم ولا يصدُّم عنه وإزع الحشمة لما اخذتهم به عوائد السوء في النظاهر بالفواحش قولاً وعملاً . واهل البدو وإن كانوا مقبلين على الدنيا مثلم الاَّ انهُ في المندار الضروري لا في الترف ولا في شيء من اسباب الشهوات واللذات ودواعبها . فعوائدهم في معاملاتهم على نسبتها . وما مجصل فيهم من مذاهب السوء ومذمومات اكخلق بالنسبة الى اهل المحضر اقل بكثير. فهم اقرب الى الفطرة وإبعد عَّا ينطبع في النفس من سوء الملكات" وعندنا شواهد كثيرة تؤيد هذا القول السديد منها شهادة عالم كبير من العلماء الاميركيون مشهود لة بسعة الاختبار ودقة البحث وهو العلاَّمة مُرغَى شهدها في قبائل الايروكويز من هنود اميركا وفي انهم اهل ولاء ولو نحت اشد الاخطار ووفاء مها تجشموا لاجلو من الاثقال. وقد جمعوا بين افضل النضائل وإلطف الشائل وبين الشهامة وعزة النفس .كل ذلك وهم مقيمون في ربوعهم التي نحسبها موحشة خالبة من شغائر الانس" وقال ايضًا "قد مضى على الاوربيبن قرنان وهم يضايقون هؤلاء الهنود بالحرب وإلاجنياح وما يبثونة بين ظهرانيهم من شرور التهدن الاوربي (كالسكر وإلمهر) ولم يتغلبوا عليهم · وعندهم نظام سياسي محكم غاية الاحكام وهم عليهِ محافظون ولة خاضعون " . وقال آخر ان أهالي الولايات التحذة اقتبسوا كثيرًا من نظامهم السياسي عن هؤلاء الهنود لان حكومتهم (اي حكومة الهنود) شور وية كحكومة اميركا وهم أنسهم قد اشاروا على اهالي الولايات سنة ١٨٥٥ ان ينضم بعضهم الى بعض في الدفاع عن انفسهم كانضمامهم هم . وقال هنتر ان السنتال (وهم جيل من هنود المند) اصدق اناس رأينهم في حياتي وقال غيرة ان الصوراه (جيل آخر) لأيكذبون ولا يعرفون الكذب وإن النودا يحسبون الكذب من شر المآثم . وقال هربرت سينسر الفيلسوف الانكليزي المشهور ان قبائل الهند انجباية لم تعتد الكذب ألَّا بعد

إن نعاطي معها الافرنج . وقال غيرهُ " لم ارَ شعبًا من المتمدنين او غير المتمدنين يعتبر حقوق النَّاسِ اعتبارًا دينيًّا آكثر من قبائل النودا . وقال آخر ان السنتال لا يعرضون سلمم على ضيوفهم ولكن اذا طلب الضبوف ابتياع شيء منهم لم يمانعوهم ثم اذا استاموهم ذكرول لمم الثمن اكمنيتي الذي لا يُغبن بهِ البائع ولا الشاري وهم اهل دعة وظرف وعزم وحزم وعنة واستقامة ونساؤهم غاية في العفاف. والبودو والذمال امناء صادقون قولًا وفعلًا ودعاء أنيسون قلبًا ولسأنًا . وقال آخر في بعض اهالي غينيا انجدينة انهم على جانب عظيم من اللطف والمسالمة لا يعرفون المحقد ولا يرعون جانب البغضاء. وعقبة القس لوز فقال انهم ل يعوُّدوا امناء للبيض كما كانوا من ذي قبل لان البيض بادُّول بالمنكر . قال سبنسر المذكورُ « وهذا شأن اليضحيثا حلُّوا » . وانولهِ الوقع الاوَّل لانهُ اعظم فيلسوف بين علماء الاخلاق وقد اعنادكتَّاب الافرنج ان يذكروا نقائص الشعوب الموسومة عندهم بسمة التوحش ويتخذوها دليلًا على نوحثهم ويغضُّوا الطرف عرب النقائص الكثيرة التيكانت في بلادهم عندما اشتهرت بالتمدن ولم تزّل فيها الى هذا العهد . وحسبنا شاهدًا علم ذلك ان بلاد الانكليز كانت في القرن الثامن عشر من اكثر بلدان اوربا تمدّنًا وإشتهارًا في العلم والنلسفة والسياسة ولكن اسمع ما قالة المؤرخ لَكي في وصف عامة الاسكنلنديين في ذلك الترن وهو"انهم قبائل متفرقة يتولَّاها رؤَساء مشهورون بالخشونة وإلنساوة وهم لصوص وخطفة ونخَّاسون غائصون في بحار الجهالة ولاوهام والخرافات بحرثون الارض بخشبة عنناء ويهدونها بالمكنسة .و يأكلون الهرطان مزوجًا بدم النيران وينزعون الدم من النيمان حيَّة ويطخون لحومها في جلودها ويشوون الطيور في ريشها الى غير ذلك من العوائد

السجة التي لا أثر لها عند هنود اميركا"
وقال مكس ملر ما قولكم في مدينة لا بالاط في اسواقها ولا زجاج في كواها ولا مركبات
في شوارعها . ياكل اهلوها بابديم بلا ملاعق ولا شوكات ولا بغسلون ثيابم ابدًا . ألم
نجر الهادة ان بحسبول في مصاف المترحدين ولكن لم يُوضَع البلاط في اسواق برلين حمى
القرن السابع عشر ولا استعل الزجاج في كوى اورباكها حتى النرب الثاني عشر ولم
نُهرَف الفصان فيها حتى ايام الصليبين ولم تكن الثياب نفسل غسلاً بل تعلّمب بالطيب
كما فسد ربحها . ولم يكن في باريس الا ثلاث مركبات سنة . ١٥٥ . وهذه امور طنينة جدًا
لا يليق بالماقل ان يقيس بها تمدن الناس وثوحشم ولكن كثيرين من الكتاب قد الفرط

ومعلوم ما كانت عليه اوربا من الاوهام في الفرون الوسطى وبا بعدها وكف انها كانت عمل المجردان وتجرمها او تفضي عليها بالنفي ، ولنا في ذلك كلام قليل ادرجناه في الجلد السادس في مقالة عنوانها الاستئبل المشرق "وصدرناها بكلام نستمج الغراء الكرام باعادتو وهو قولنا المجمعض رجال العلم والسياسة من الاوربيين ظنون كثيرة في مستثبل المشرق ينفصي اكترها الى ان الامم المدوقية قد الفت مقاليد الميادة الى الامم الغربية وإن تستردها اكترها الى ان الامم المدونية قد الفت مقاليد الميادة الى الامم الغربية وإن تستردها المحاضرة في مهاوي المنسف والذل ولن نصصد منها . ولم على ذلك دليلان تأخر المشرق المحاضر وقتم ارومة الشعوب القاطنة فيو الداني الو أعضاطها بنياس القبل على غيرها من المحاضر وقتم اوركمة الشعوب القاطنة في انقص ولم يعكم المدادا من الافرنج انفسهم لا مجمع المين المصارة ولكنا نلغلت الى الما أنه المنافى مون البصرة لانة حقينة حالنا وله في نفوسنا رأيم عن راي انصاره ولكنا نلغلت الى المول بعين البصرة لائة حقينة حالنا وله في نفوسنا الامي لوبا والميركا وقد كادتا نطيران من عالم الوجود ويض كامجر الامم لا نبذي حراكا ، ولكنا اذا قلبنا صفحة وإدنا ان شرقنا في حالته الماضرة وغين ما النبية ان من عالم الوجود وغين ما ما عينا وظهرت لنا تباشير شمس الرجاء ورأينا ان شرقنا في حالته الماضرة حالسة الى ما كانتا عليه منذ قرنين او ثلاثة

ومن لنا مجكم منصف يفابل احوال اوربا في ذلك العصر باحول بالدنا يف هذه الايام او باحوال بلادسيام وهي في المشرق الاقصى. فان كهنة سيام اشارط على الناس في السنة الماضية ان يشجئوا الى استخدام الفرائض الدبنية دفعاً للهواء الاصفر الذي دخل بلادهم فاذاع ملكيم منشورًا بفول فيه

بودم فادع منهم مسورا بيول ميو "قد اشاع الكهنة ان بياجرات (المك انجميم) سينتقد البلاد بالوباء في اليوم الثالث من الشهر الثامن فنهز الكلاب وتنعب الغربان ويغيوا بنواراً في بيونكم ولا تأكلوا لحا عليكم ان تجلوا نسخًا من الكتب المقدسة وإن لا نضيوا انواراً في بيونكم ولا تأكلوا لحا طريًا لكي تنجوا من الوباء . وملككم يعلم ان كثيرين من رعاياء يصدقون هنه الاوهام وبعلم ايضًا أن هذا المخداع قد تكرّر المرار العدية حتى سشيته النفس . وسداجة الناس وخوف الموت يصدامهم عن المجيوز بين المحق والبطل ... وما التأثمون جذا المخداع الا لصوص يريدون بكم أن لا تضيفوا بيونكم لكي بهبوها ولن تبتاعوا السخ المقدسة منهم لكي يستغنوا بشها فلا تصدقوه اما الوباه فيفتد ايام امحر وتبخف عندما يقع المطر وقد وقع المطر هذا الشهر تخفق الوباه . فعلى م يقول هؤلاء المخادعون انه سيفتد ثانية في الشهر القادم . انهم يقصدون تكم شرًا فلا نخافط من الازواح الشريرة بل خافوا من الناس الاشرار . فاحرسول بيوتكم من اللصوص ونظفوا حياضكم ومساكنكم وابدائكم ولا ناكلوا لحيا فاسدًا . وإذا اصابكم الم في معدكم فلا نستقنول به بل بادروا الى الملانج . وقد وضعنا دواة الهواء الاصفر في كل المراكز الطبية المختصة بدولتنا لكي يفرق عليكم ونشرنا هذا المنشور رحمة برعايانا الذين تحيلم سذاجتم على تصديق الكاذيب"

هذا منشور ملك سيام وهو حدث في بلاد وثينة وفي الاسكانت اوربا تنشر المناشير على المناسبيل على رعاياها ليصلّل الى الله كي يبعد عنم شر النجم ذي الذنب وتدّي ابها في اوج النهدن نقول ذلك على علم بان دعاوي كثيرين من كنبة هذه الايام لا تنطبق على المفاتق الني اثنيها العلماء وقولم في توحش الامم وتمديها لا يبسدق على تعريف العلماء للنهدف والتوحش. على انتكر أن الامريح سابقون على وصنامة وزراعة وإنتظامًا في الميتة الامجاعية وعندهم من اسباب النهدن ما ليس عند غيرهم وانجا نتكر عليم دعواه بانم مستأثرون به دون غيرهم وائم ارقى الشعوب آدابًا ومحامد على حون نرى رذائل تمديم مناثرون به دون غيره واقبم ارقى الشعوب آدابًا ومحامد على حون نرى رذائل تمديم غيرب البيوت وتنفض دعائج النضائل حتى لندكادت سيّانة تتجب حسنانو عن البصائر وصار يخلى ان تكون عاقبته الضعف والانفراض لا النوة والارتفاء

فلسفة اللباس

النبذة الاولى. في اللباس الطبيعي

بحث المجبولوجيون في طبقات الارض فوجدها فيها إحافير قديمة جدًّا لكل انواع المجبول و والنبات الآلانسان فان آثارة وإحافيزه التي وجدوها حديثة جدًّا بالنسبة الى غيرو من المجبول. وللعلماء في ذلك مذهبان شهيران الاؤل ان الانسان حديث على الارض لم يُوجَّد عليها الامنذ بضعة الوف من السيوت . وإلثاني انة حديث في الاقاليم المعتدلة التي بجث المجبولوجيون فيها عن احافيرو ولكنة قديم جدًّا في الاقاليم المحارَّة التي لم يجنول فيها حتى الآن . و يقول بعض الذين بذهبون هذا المذهب انه اذا استنب لخلفائنا ان يجنو با ترعة نصل بين النهل والكونفو مهركي افريقية العظيين عثر فيها على آثار الاقدمين في الخوره . وقد فصلنا هذبن المذهبين في السنين الماضية بأبنًا أن قدميَّة الانسان لم نثبت علميًّا حتى الآن. وأيَّا كان الصحيح فعدم استطاعة الانسان على سكنى الاقاليم المباردة عربانًا وخلوّ جلد و من الشعر الكافي لندفئته فيها وما انصل الينا بالتغليد المتوارث أبًا عن جدّ كل ذلك يدلُّ على أن الانسان سكن اولَّا الانام المحارَّة تُمْ انتقل منها الى المباردة فاضطرُّ أن يقي ننسة باللباس من بردها الشديد . وعليو فاللباس فضلة رائدة اضطرًا ليها الانسان عندما دعت الحاجة اليها

رالده الصفر انها أد تسان مسلما ولا المنافعة البها المنافعة المناف

واوّل أسوال بسألة من يرغب في الوقوف على فلسنة الامور هو ما فائدة اللباس . والجواب على ذلك ان الانسان كنيره من الحموان الحارة الدم حزارة جسده اشد غالباً من حرارة الحوام الحيط بيومن حرارة الاجسام التي تباشره ولا بدّ من بقاء حرارته على معدّلها حنى يبقى حبّا صحيمًا . وعبى فرادة في الطبيعيات ان الاجسام أنبادل في حرارتها حتى نساوى . وعليه فاممرارة تنبعث من جسد المحبوان الى الحمية والاجسام المباشرة لله دائماً . وفي ضرورية لحياته كالا بخنى فلو لم يكن له ولى يقال الانبعاث او الاشعاع المذكور و يبقى حرارته على معدًل واحد في الشد الاقالم بردًا ما عائن فيها قط وهذا المواقي هو الصوف والشعر اللذان يفطيان ابدان المحبوانات والريش الذي يفطي بعض المحبوانات المائية المحارّة الدم كالمحوت والدانين . اما الانسان فيكاد يكون عاريًا لان شعر بدنو قليل لا يكفي لتدفئته و بدرته ويفرة وقيقة جداً والله هنية النبي تعنها غير سيكة النه المعامرة من بدنو

والبدرة''العادمة انحس هي اللباس الطبيعي الوحيد المرتدي بير الانسان. فاذا اقامر في الاقالم الباردة او المعتدلة لزمة ان بلبس فوتها لباسًا آخر يجفظة من البرد وإن يجعل

⁽۱) البشرة الجزئم البادي من جلد الانسان

هذا اللباس مائلًا للباس الطبيعي في وظيفتو اي ان يفي انجسد من اشعاع انحرارة ولايجعةً عن افراز المواد التي تُقرَز منه ولا بضيق عليه ويجب ان تكون نسبته الى البشرة نسبة البشرة الى الادمة^(۱) ولذلك يجب ان نلتفت الى وظائف البشرة والادمة او الىوظائف المجلد. كله تهدئاً لما بأتى

النبذة الثانية في انجلد

ادا أنرع جزار صغير من جلد راحة اليد وقطع على المخطوط التي تُرى فيه ونظر الى مقطوعة بالمكرسكوب ظهرت فيه انابيب دقيقة غائرة من سطح البشرة الى باطن المجلد الى الادمة والطرف الاستال مها النائم قحت المجلد منية نشائر من سطح البشرة الى باطن المجلد الى مسام المجلد التى يخرج منها العرق ولنائها السلق هي الفدد العرقية . وهي اي الاناييب او المسام موجودة في كل المجسد فني القيراط المربع من راحة اليد • ١٦٨ انبوب منها ثم يقل عددها عن ذلك في اخص القدم فقفا اليد فالمجبة فقدم المدتى فالمجلد فالدراعين فني كل قيراط مربع من الذراعين نحو الف انبوب منها ويقل اكثر من ذلك في الطرفين المسليوت والمظهر فني كل قيراط مربع من الظهر نحو • • • فقط . وبقدار الموجود منها في المجسد كاء نحو مليونين ونصف . وقطر كل انبوب منها نحو جزء من ثلث منة جزء من البشرة المؤاط موطولة لو بسط نحو ربع قيراط . وله طبقتان الداخلة منها امتداد من البشرة والظاهرة من الادمة

ووطبغة هذه المسلم او الانابيب ضرورية جدًّا لانها تأخذُ من الدم الذي يجري في الاوعية الدقيقة الحيطة بها سائلًا حامضًا فيه قليل من المواد الححيَّة والبوريا والمحامض اللبنيك وغيرها من النفول المغرزة من المجسد والتي لو بنيت في الدم لانرت فيه تأثير السم ونظهر فائدة هذه المسلم في افراز النفول من الامخان الآتي وهو ان احد الملماء وعمرُ ثلاث وثلاثون سنة وثقلة ٤٥ كيلوغرامًا أكل وشرب في ٢٤ ساعة ما ثقلة المجادع اوقية وجلاع على الصورة الآتية

من الامعاء / ٦ ارقية من الكليتين ٢/ ٦٤ ... من الكليد ٢/ ٤٠ ...

وكان ذلك في شهر ايلول وكانت انحرارة معتدلة وكذلك انحركة

(١) الادمة ما بني من انجلد بعد نزع البشرة عنة وفي انجلد اكتنيني

وقد وجد العالم المذكور ان ثناة كان بخف نحو ٢٣ غرامًا في الساعة وهو جالس.
فاذا قام ورؤض جسائ في الشمس قبل ان ياكل خف كثر من ٨٤ غرامًا في الساعة.
وإذا رؤض جسائ رياضة عنيفة بعد الاكل خف نحو ١٧٣ غرامًا في الساعة. فكل ما
يسدُّ هن المسلم بمنع خروج هذا المغدار الجزيل من النضول فتبقى في الدم ونستُّه. هذا
ناهيك عن ان الغشاء الخاطي المبطن للرئين ولكل اعضاء الحضم هو تنوع من الجلا
فكل ما يشوش وظيفة المجلد يشوش وظيفة الغشاء المفاطي والاعضاء الرئيسة المصلة بوحى
ظن المبارون دوييترون المجراح الفرنسوي المشهير ان من يجترق أبن جلده وتزول منه
المغدد المعرفية المذكورة آنمًا لا يكني الباقي منها في جمده كلو لحنظ حياته. ويتال ان
بعضهم دهن جلود المحيوانات بالفرنش فات بعضها بعد بضع ساعات ولم نعش البنية آكثر
من ثلاثة ابام. وكان الدم يتغير فيها كلها ويعتل غشاؤها الخاطي والزلالي

قلنا ان البشرة هي اللباس الطبيعي الذي البسناهُ الله. وإلآن نقول إن الادمة التي تحتها وفحي الجلد الحنيقى ذات اوعية دموية دقيئة جدًّا مشتبكة بعضها مع بعض حنى لا تستطيع ان نغرزها بابرة الَّا نمزق بعض هذه الاوعية وإنفجر الدم منهاكماً هو معلوم. والدم الذي في هذه الاوعمة بأنبها من الشرابين وهو احمر وفيه كثير من الاَسجين يولكنه بمضى منها داكرن اللون فافدًا قسًا من أكسجيهِ الذي بكون قد اتحد بمواد قابلة الاحتراق فحرقهــا وتولدت الحرارة من حرقها . فالجلد الذي يغلف الجسدكلة انون تحرّق فيهِ المواد وكذلك الغشاء المخاطي المبطَّن لتجاويف الجسد وإلغشاء الزلالي ايضًا على ما يُظَن. ويجب الانتباه الى هذه الحنبيَّة لان أكثر الذين كتبول في هذا الموضوع حصرول مكان تولَّد انحرارة الحبوانية بالرئيين ولوكان الامركذلك للزم ان نكون الرئيان اشد حرارة من كل اعضاء الجسد وهذا مخالف للواقع. وحنيقة الامر ان الحرارة نتولد في كل اعضاء الجسد حيث نتوزع اوعية المدم الشعرية وتولدُها ضروري للحياة . ومعلوم ان الحرارة نتولد من انحاد الاكتجين بعناصر المجسد انحاًدا كياويًا والانحاد الكياوي لا ببندئ ولا يدوم ما لم تكن العناصر التي يفع فيها على درجة معلومة من الحرارة . فاللباس ضروري لحنظ حرارة انجسد على درجة معلومة لكي يتم الانحاد الكياوي المذكور على معدَّل مناسب للحياة . والجمَّاد نفسهُ بني الجسد بعض الوقاية من زيادة الاشعاع ويلطف حرارته اذا زادت عن معدلها الطبيعي بما يخرج منها من العرق الذي ينجر ويبرّد الجلد . فجب ان توجد هانان الصننان في اللباس اي ان بلطُّف حرارة المجسد ويحنشهُ من برد الهواء . وفي ذلك كلام طويل سننف عليهِ ان شاء الله

دود الحرير

لجناب اسبر افندي شقير

النبذة الثالثة . في امراض دود الحرير [تابع لما قبلة]

والآن حان لنا أن أبعث في امراض الدود وطرق علاجها وما آل اليو الامرمن اكتشافات باستور . ان ظهور المرض في دود المحريركان سنة ١ ١٨٤ فاهلك منه قساعظها ولكن لم يبال الماس بو. ثم كنر ظهوره سنة بعد سنة فاحدث ذلك قلقائي فكار مربيو واخذ محصول المحرير يتناقص تدريجًا في فرنسا فكان سنة ١ ١٨٥ واحدًا وعشرين مليونًا وخمس منه الف كيلو . وسنة ١٨٥٥ تسعة عشر ملبونًا وغلس شه الف كيلو . واسنمر متناقصًا حتى صار سنة ١٨٦٥ اربعة ملايين فقط وقد تُذرّت خسارة فرنسا في نلك السنة بمذه ملبون فرنك

ولما ,أول إن الدياء فد تمكر ﴿ , وظهر عامًا يعد عام بل اعوامًا منتابعة صار السعى اولاً في استحضار بزرغريب من إيطاليا فنجومة ثم أُصيب بالمرض وإصيب معة دود ايطاليا أيضًا فاستحضروا بزرًا من اسبانيا ثم من ولاية ادرنة وسورية ومصر ومنكل بلاد تحنق عدم وجود المرض فيها ولكن لم يلبث ان أُصيب بالمرض فكان يموت كلة احيانًا . فاستغاث اصحاب الاملاك باكحكومة الغرنسوية وطلبوإ اليها الاهتمام بدفع الاضرار انجسيمة الني لحقت بهم وبسائر فرنسا ولا سما المقاطعات انجنوبية التي يعوّ ل أكثر سكانها على تربية دود الحزير وإبانوا في نفريرهم هبوط اسعار املاكم والضيق الذي اصاب كثيرين من جرى محل المواسم وتاخُّر بيوت كثيرة وعدلوا خساءً فرنسا الناشَّة عن فساد موسم اكحربر ينحو مئة مليون فرنك في السنة وآكدوا انهُ اذا لم ته خذالندايير اللازمة لازالة وباء دودانجرير او لايجاد اعال بعيش بها فلاحو الملاديضطر الكثيرون منهم الى المهاجرة طلبًا للمعاش. وكان الموقّعون على ذلك التفرير ٢٥٧٤ من اصحاب الاملاك والاعيان. فاهتمت الحكومة بطلبهم غاية الاهتمام وتبيَّن لها لدى المجت ان المرض لم يدخل اليابان فافرغت انجهد مع حكومة ثلك البلاد وعاهدتما على فنح اساكلها لاخراج بزر دود المربر فقبلت حكومة اليابان المعاهنة وإهدى امپراطورها الى الامبراطور نابليون الثالث خمسة عشر الف كرنونة بز ر فيها نحو مئة وعشرين الف دره . فوزعنها انحكومة مجانًا على اصحاب المواسم فانت بنتائج حسنة وبادر الناس من اكثر ماالمك اوربا لاستجلاب العرر الياباني وكانت الكمية التي يجلبونها تزداد سنة بعد سنة حتى بلغت ٢٤٠٠٠٠ كرنونة سنة ١٨٦٨ فيها نحو عشرين مليون درهم منها . ٦ في المنه برسم ايطاليا و٢٦ في المنه برسم فرنسا وإلباقي برسم ساعر مالك اوربا. ثم ظهر المرض في يابان ولكن أخف ما في غيرها فعمَّ الدنيا باسرها ويئس أصحاب الملك من حاصل ملكم حنى عوّل الكثير ون منهم على قلع المجار التوت وزرع المجار أخرى مكانها وقد أرتأى العلامة باستور إن سرعة سير المرض من بلادالي بلاد حني عرّ الدنيا في منة قصيرة انما كانت لانهم جعلوا بزر الحرير صناً من اصناف التجارة . وأورد على صحة رأيه هذا الدليل الآتي : قال إذَا أُصيب دود الحرير في فرنسا بمرض ويُهج انهُ لم بزَل صحيحًا في غيرها كادرنة مثلاً يعنمه بعض اصحاب المواسم على رجل يرسلونه الى ادرنة ليجلب لم بزرًا. على نففنهم ويدفعون لةُ اجرة معيَّنة بدلًا من ﴿ ذلك فَيَخِنارِ احسنِ الشرائقِ وِيأْخَذُ منها مَا بِلزِم لهُ و برجعُ الى فرنسا. فيصح ذلك البزر ويشهر حيث صح وبعود الرجل في السنة النالية الى أدرنة ليس بصفة معتمد من قبل اصحاب الإملاك بل بصفة تأجر قاصد شراء كمية وإفرة و بيعيا على حسايه في فرنسا ويتبعة غيرهُ مَّن يخاطر اعنادًا على شهرة البزر فيقبلون اي شرانق وردت عليهم للشراء مكتنين بشهادة اصمابها في جودتها . وإصحاب الشرانق بطمعون بالربج فلا يبالون بما يقولون عن جودة شرانقهم . ثم ان المنجرين بها يجمعون مقدارًا وإفرًا و يعودون به الى بلادهم فيبيعونهُ ويربحون ارباحًا عظيمة. وقد بنجح آكثر البزر الذي يجلبونة فتعظم شهرتة والرغبة فيه ويمضى جمهور غنير من التجار في السنة التالية فاصدين الاتجار بالبزر فيشترون من الشرانق ما تيسر لهم ظانين ان المرض غير موجود في تلك البلاد والاهالي يغرُّ هم الكسب فيكثرون الكمية التي يربونها موجهين كل اهتمامهم الى الحصول على الشرانق لهيعوها باسعار عالية ، وبما ان مرض الدود موجود في كل بلاد ولكن على نفاوت في انساع دائرة انتشاره وضيفها كما سنبين ذلك فيما بعد يأخذ بالازدياد بسبب تلك الامور المَقرّية لهُ وَلاّ سما عدم الاعتماد في اختيار البزر على أكثر المواسم اقبالاً كماكانت العادة منذ النديم فلا بمضى الَّا القليل حتى ينتشر المرضب بقوة في تلك البلاد فيفسد بزرها. فينصدون بلادًا أُخرى فينضى ذلك إلى اعنلال دودها وهلرَّ جرًّا

وفي اثناء ذلك اشتغل جماعة من العلماء المدقين الفرنسويين والإيطاليين لعلم يكتنفون طبيعة مرض الدود وعلاجه فعرف بمضهم المرض ويُحصّه لشخيصا محيما ولكن المبجد له علاجاً وآخرون ذهبوا مذهباً بعيدًا عن المحقيقة . وآخرون قالوا بوجود المرض في ورق النوت ثم ثبت فساد هذا القول باجماع الرأي . وإخرون ذهبوا الهان المجين يكمل فمهُ ضن البزرة في شهر كانون الثاني فيفي ضها الحال الحر آذاز فيخرج مريضاً لطول من اقامتو في بزرتو ولذا اشاروا بتربية الدود في شهر شباط . وهو قول لم يُلتنت اليولنساد قواعد واسخالة اخراجه الى العل . وآخرون حاولوا

شفاء الدود باستعال العلاجات على إخنلاف انواعها فاستعلوا نيترات الفضة وإكحامض الكبريتيك وإلحلو كالسكر والمرككبريتات الكينا وزهر الكبريت ذرًا على الورق ومسحوق الفج م زوجًا بع ومن السوائل الخبر والروم والافسنتين والخل وماء الكلس وغيرها والتجير بغاز ُ الكُنَّهِ، والحامض الكبريتيك والقطران والسائل الكهربائي . والخلاصة انهم لم يتركوا علاجًا .ن الحدامد والسوائل والغازات ظنُّها إنهُ بنفذ الدود من الملاك الأاستعامهُ ولكن بلا فائدة ثم نعهد الموسيم لونسن بايجاد دواء شاف للدود بشرط ان نعطي لهُ جائزة خمس منة الف فرنك فنعهد لهُ وزير النافعة بذلك بشرط ان يكون علاجهُ نافعًا ولكن ظهر فساد قولهِ بعد نجربة علاجهِ في ١٢ محلًا. وآخر ون لنفوا علاجات كثيرة ولكن لم يهند احدَّ الى العلاج المقيقي حتى انتدبت حكومة فرنسا باستور ليخص عن اسباب الوباء ويكتشف وإسطة ازالتو وكان ذلك سنة ١٨٦٥ . فاستصعب باستور ذلك اولاً ولاسما لانة لم يكن من بلاد يربي فيها دود انحربر ثم اتى الى مدينة ألاي من مقاطعة غار في جنوبي فرنسا وإخذ بجحث في المرض ملة خمس سنوات متنابعة تداخل في اثنائها مع مربي الدود ولاحظ وفحص مواسمهر مستفصيًا عرب كل شيء وربِّي كل انواع الدود بننسو مرارًا في محل مخصوص مستخدمًا كلُّ وإسطة دلَّهُ عليها علمهُ وعلم من نقدَّمة مثل الموسيوكاترفاج وكورناليا وغيرها . وكان يتدَّم نقاريرمسهبة المجمع العلمي الغرنسوي الذي كان عضوًا فيه ولوزارة النافعة بيتن فيها اكتشافاته وملاحظاته ونتاتج اخبيارو. فبعد هنه المدَّة والانعاب الطويلة التي قاساها في إعالهِ الدقيقة اختبر فعرف ومد ارَّح قاسي ما قاسي انهٔ يصيب الدود و بالحان لا و باء وإحد خلافًا لفول من سبقهٔ وإن سائر الإمراض الثي يموث بها الدود ليست بوبائية والدود ينجو منها بحسن التربية فنط ولذا لم يتعرَّض لما قط وإمَّا الو الحان المذكورات فهما البيبرين اي الغلفي والفلاشري اي انخمول المعروف عند العامة بالذبلان .والبيبرين امم اطلقة العلامة كاترفاج على وباء الدود من مشامدته على جلد الدودة المصابة به نقطًا سودًا شبيبة بدقية ﴿ النَّائِلِ الْمُسَّى بِالْبُونَانِية بِيبْرِي وَامَا بِاسْتُورُ فَاسْتُعَارُ نُسْمِيتُهُ بالكهر بسكول اي الجُسَيات لكنرة الجسيات التي تشاهد بالمكرسكوب في مروث جسم الدودة المريضة وهي سبب المرض والنقط الدوداء التي تظهر على الجلد أنما هي مسببة عنهُ وتدل على وجوده في جوف الدودة . وقد أكتشف مرض البيبرين غير باستور من علماء الإيطاليان والفرنسوية لكنهم لم يطيلوا المجث والتحنيق ولم يتصلوا الى ما انصل اليومن معرفة جيع عوارض هذا المرض ومتعلقاته . اما المرض المعروف بمرض الفلاشري او الخمول فلم يغرقهُ سواءٌ ممَّن يَبِلَهُ عَنَ عَلَةَ البيهِرِينَ فَهُو الذِّي عَرِفَ انْهُ مَرْضَ آخَرُ فَاغِ بِنَسْهِ مَنْصَلَ عَنَ الأوَّل في كُلِّ عوارضهِ وسيرهِ . فان من الدود ما هو سليم من علة البيبرين وعوارضها ولكنةُ بموت بمرض الغلاشري . ولم بينَ شبهة في وجود هذه الملة ركونها منفصلة عن الاولى

ولكلًا من هذب المرضين علامات خارجة وداخلية بعرف بها اما البيبرين فعلاماته المخارجة وداخلية بعرف بها اما البيبرين فعلاماته الخارجة في الاتية : (1) بقاء قسم من البزر بدون فض (٦) موت كثير من الدود بعد خروجه من رزوه (٩) موت كثير بعد الصوم الاوّل ولوكان خروجه من البزر متكاملاً صوم المي تعدد ذلك . (٤) كون بعض الدود اصغر من المهض الآخر و تنوايد ذلك من صوم المي آخر وتلون الدود بلون لامع ضارب المي السواد وموت متواصل فيه ونقص منتابع ظاهر للميان . (٥) قد يسير الدود سيرًا حسنًا المي ما بعد الصوم المرابع ثم يتأون بلون احمر كلون المساد و وي علامة تنذر بالمخطر فينل آكلة ثم يظهر فيو كبير وصغير فسود الارجل المخلفية ونصير كانا عمر وة وثفاهد نقط سوداء على المجلد تكون اولاً ضاربة الى الاصغرار ثم تصير رمادية

ضاربة الى السواد ثم تصير سوداء محاطة بدائرة صغراء ، وقد يوجد على جلد الدودة قع سوداء

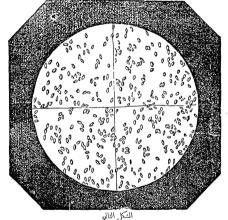
النكللاوّل

مسية عن جروح حاصلة من غرز مخالب الدودكا ترى في الشكل الاوّل الذي هو صورة قطعة مكبرة من الدودة وعليها صورة هذه الجروح فنغرق بشكلها عن المنيع السوداء الدائنة عن مرض الميبرين لانها أكون في الغالب مستطيلة وغير محاطة بدائرة صفراء . وبعد سلخ الدودة جلدها تخذني نلك الآثار لكن النقط النائنة عن المرض تجدد ظهررها على المجلد ولو ظهر ايض نتيًا منها يعد يومين أو ثلاثة من سلخ المجلد . فنيمد حينة الدودة عن.

طمامها فاقدة قابلينها ثم ببندئ الموت و باخذ بالتزايد حتى لا يقى من الدود ألا القلل. هذه العلامات تشاهد في الدود اما الزز المريض فيكون متنخ البطن وحلقات جميوممنة و الفراشة يكون بياضها غير نفي وبمض جمها واجتمها ملون بلون رصاصي ودليل الضعف ظاهر عليها فتحرك بيطء زائد ولا يمها الفرب من الذكر. وبمض الفراش بنسئ المرض تماماً فلا بغرب من الذكر وبمض الفراش بنسئ المرض تماماً فلا بغرب من الذكر مطلقاً ، اما العلامات الداخلية فتشاهد بالمكرسكوب وفي جسيات صغيرة جنًّا في قدر جزء اوجزيين من الالف من المبلغر مكارية او بيضية او سمسية الشكل لامعة عاطة بخط اسود فتشاهد في دم الدودة وسائر نعج جمها وفي آكثر وجودًا في الاكباس المريرية . وتشاهد ابضًا في البزرة والزرز والفراشة وذلك بان تؤخذ قطاق من دم الدودة المريضة او من محروث جمها وينظر الها بالمكرسكوب فيشاهد فيها مئات والوف من الجسيات المذكورة كا ترى في الشكل

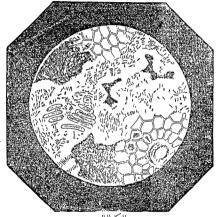
الثاني وهو صورة قطرة دم مكبرة . وإما السليمة فلا يشاهد فيها شيء من ذلك

اما العلة الثانية المعروفة بالعلاشري فليس لها من العلامات الظاهرة قدر ما لعلة الديبرين فان الدود المصاب بها لا يظهر عليه اولا شيء ما ينذر بنسادو فيخرج من بزرو سالما وبمر على ادوارو الاربعة صحيحًا معاتى و يبنى هكذا الى ما بعد تمام نوو اي الى اليوم السابع او الثامن بعد الصوم الرابع وهو وقت نسج الشرنةة فتنف الدودة حيثة عن الاكل ثم تنقطع عن الحركة فنموت



. وتظنها كانها لم تزل حَّبة . ويكون لها حيايذ رائحة حموضة ناشئة عن اختار المواد غير المنهضة

وطفها دانها لم تزل حمد و يكون ها حياية رامحه خموصه مانشة عن احتمار الماوة عبر المحتفظة . في معدنها . ثم يظهر احمرار وردي في جلدها ويكون برازها مانها ، وبعض الدود المصاب . فمنة ما يموت هنالك ومنة ما يصعد اكثر فيموت مشنوقًا ومنة ما يضرع في نسج شرنفتونم يموت ضمنها . ومنة ما يبنى فيها حيًّا ولكن جرائيم المرض تننى فيو . وهذه العلمة قد تكون وبائية فنهاك الدود . جميعة وقد لا تكون كذلك فنهيت مئة فيهًا . اما علاماتها الداخلية فهي وجود جسيات في قناة الدودة المعوية وفي المجراب المعدي مستطيلة فليلاس بعد المحرك المستطيلة فليلاس بعد المحركة ذات اقدار مختلفة لمعضها نفطة لامعة في وسطها. ويشاهد في المفناة المعوية المذكورة خير اخضر على شكل كريات صغيرة مرتبطة بعضها ببعض لفاير حبوب المسجدة مؤلفة من حبيين أو ثلاث أو اربع أو خس كما ترى في الشكل الفالث . وتُعدَّل المحبة بجزه من الف من المبلمية . وفدة العلة ناشئة عن سوء الهفتم ولا دليل على أن ذلك المحبة هو



النكل النالك

سبب العانم بل هو تنجية عدم انتظام في وظائف الهضم. فاذا عجزت الامعاء عرف الفنام بعلمها تحوّلت المهاد التي فيها الى تلك الصورة ودليلة انه اذا اختمر مدقوق ورق الدرت بشمرًل بعد ٢٤ ساعة الى الشكل الذي يشاهد في فناة الدودة المعوبة. ووقوع هذه العلة يصدع قلب صاحب الموم لانها تناجئة بعد ان يكون قد انى على آخر انعابيه وحان له ان يجنني تمارها فلا يرى امامة الا دودًا منتاً ينذرة بتعاشم المرض وإزدياد الفنو

وعند بالمتور ان علة الفلاشري لم نزل مناجة الى زيادة في الخفيق والبحث وهو لم يقطع

القول بشأنهاكما قطع بشأن الميبرين لكن ما كتشبة وقرّرَ كافي المخلص من ضررها وقد ظهرت كناينة بالامخانات العديق. فاذا احسنت نرية الدود وأغذ البزر من شرانق دود لم يشاهد فيوموت بالغلاشري بعد الصوم الرابع كان الانقاء منها موكمًا. وهذه علة ننولًد بالاسباب المعارضة كذر ما تنقل بالارث والعدوى

ويموت الدود بامراض أُخري لكنها ليست بوبائية ولامهمة ومن ثمٌّ فلا حاجة لذكرها لانها من العبارض التي تعرض على الدود فتميتة . فإن الدودة نظير بافي الحيوانات معرضة لله ض بالاسباب الموجبة لذلك اما العلتان المذكورتان آنفاً فين خصائصها انها نسيران مالعدوي وبالارث وبالاسياب الموجبة لذلك ، فالبزر الخارج من فراشة مصابة بعلَّة البيبرين ينف آكثرهُ عن دود مصاب ها والخارج من فراشة مصابة بالنّلاشري بنف آكثرهُ عن دود مصاب بها اي حامل في جوفه جراثيها . والبزر الخارج من فراش مصاب بالعلتين ينتف عن دود حامل في جوفو جراثيم العلتين فيموت بها . والدودة المريضة نصير زيزًا مريضًا والريز المريض بصير فراشة مريضة وهذه تبيض بيضاً أكثرة مريض والعكس بالعكس، وتسرى العدوي بمهاسة الدود المريض للدود السلم وباكل الدود السلم ورقًا مرَّ عليم الدود المريض او باكلم ورقًا تساقط عليه غبار محمول بالمواء من خص مصاب دوده بالمرض وبمرور دودة سلية على دودة سليمة بعد مرورها على دودة مريضة لانها تحمل بخالبها شيئًا من الدودة المريضة التي مرَّت عليها اولًا وتدخلة في جسم الدودة الثانية فتسرى فيها العدوى بالتلفيم. وقد ثبتت كل هذه الاقوال بالاسمانات العدية . فان العلَّامة باستور اخذ مرارًا دودة مريضة ومرثما بالماء ثم رثنَّ ذلك الماء على ورق النوت وإطعمهٔ دودًا سليمًا من المرض فأُصيب بعد ايام بمرض تلك الدودة . وإخذ قليلاً من غبار خص مصاب دودهُ بالمرض وإذابهُ بالماء ثم رش الما على ورق التوت واطعة دودًا سليمًا من المرض فظهرت فيو العلة بعد ايام قليلة . وقد تبني جراثيم العلة في البيوت وعلى ادوات القر من سنة الى سنة فنصيب الدود ولوكان سليمًا

وإذا نقادم العهدعلى جرائيم العلة الديبرينية وجفّت جنافًا نامًّا بطل منها فعل العدوى. فاذا بفيت تلك انجرائيم بعض اشهر معرضة للشمس والهواء لم يخشّ من سريان العدوى بوإسطتها وقد جرّس ذلك مرارًا فثبت بالامتحاث . وإسباب العدوى وكينية سريانها منساوية في العلنين المذكورتين . وقد يتكون هذان المرضان بالاسباب ولاسيًا النلائدي فيظهر بوإسطة الامور المساعدة على ظهورو وفي المنبي عنها في الملاحظات التي سنذكر

وبمناسبة الكلام على انتقال المرض بالعدوى اذكر امرًا آخرًا وهو انه اذا سرت العدوى

الى الدود وكان لم يزّل صغيرًا فتكت به مهاكان فويًا وإذا سرت اليه وكان قربيًا من زمن السمح وقويمًّ المبنة لم نظهر فيه آثار العدوى بل نظهر في فرائمهِ فيكون البزر المخارج من ذلك الغراش مريضًا

النبذة الرابعة . في ايجاد البنرر السليم

وبعد ان عرف باستور العلين المار ذكرها وعرف منرها في جسم الدودة وعلاماتها وجه كل اهفامو الى المختلص من شرها وهي الغاية العظى الني انكدب لها وذلك بالمجاد بزر سالم من الامراض. ولما كان قد تحقق في الناء تجاريو واختباراتو انه مهما تعاظمت العلمة في الدود فلا بدّ من بناء بعضوساً لما منها ومن وجود بيوض سالمة بين بيوض المغراف المريض كما يستدل على مئة وهن تهض بيوضاً صحيحة سالمة من جرائيم العالمة ترجّى ان يجد بذاراً سالما من المرض ثم يزيل المرض بالكلمية و فاضا بعض منه وهن تهض بداراً سالما من المرض ثم يزيل المرض بالكلمية و فاضا بعد بداراً سالما من المرض ثم يزيل اعداله على الماليب مناوعة فأقترنت صحة تصوره بصحة المتاتج فاشتهرت طريفتة حسنة ثم عرض بامع و مكل الخدين عامل برأيه و ورباء مواسميم بحسب طريفتي حصالها على تنائج مرضية وقرد والمدور واشهدوا انها هي الطريفة الموجدة الازالة مرضي دود المحرير اللذين كادا ببيدائو عن وجه الارك

ولماكان انفاه المرض يقوم بانتخاب بزر جيد خارج من فران سالم منه كان من الضرورة معرفة كينية الموصل الى ذلك . اما العلة البيريية او علة الجسيات فنظهر علاماتها في البنرر والدود والزيز والفراش و فلما العلة الثانية اي النلاشري فنظهر علاماتها في الدودة والزيز والفراشة فقط فنظهر في الدودة بعد الصوم الرابع ويشفح ظهروها في الزيز بعد نحج الشرقة تخمة او سنة ايام وذلك لان المادة الراشيغية التي تشكّرن في الجراب المعدي حيث نشاهد علامات المرض تكون أكبراب المعدي فيها بضيق المرض تكون أخص الدودة عند اقتراب ككترا فينفا النسم لكن على المادة المحاوية لملامات المرض فيكون فحص المدودة عند اقتراب وعلى فاذا اردت بذارًا ساكم من المال تحذ البنررة او الدودة او الزيز او الفرائة وإلحصها على وعليه فاذا اردت بذارًا ساكم من الهل تحذ البنرة او الدودة او الزيز او الفرائة وإلحصها على صورتم التي سندكر فاذا وجديما ضافية من علامات المرض فابشر باقبال نامها لم تطرأ على الدود عارض جوية او غيرها نشر بو، وقد عوّل علماء الإيطاليان في الخيص واخصهم ارسين

وثينادس على فحص البزر فقط وقالوا ايها طريقة سهلة جنّا اما باستور فاعترض على كونها افضل طريقة وقال ان مشاهدة المجسيات في البزرة صعبة جدّا ولاسيا اذا أريد الانفاة من علّة الغلاشي فان علاماتها لا تظهر في البزر. فاذا نظرت انجسيات وكان معدلها ١٠٠ في البزر فيكون ذلك الواحد ١٠ في الدود و ٢٠ في المزاش، وقد لا يشاهد شيء من المجسيات في البزر ويشاهد كثير منها في الدود و ٢٠ في الفراش، وقد لا يشاهد كثير منها في الدورة و قد لا يشاهد شيء من المجسيات في البزر ويا المؤلفة و إلى المؤلفة المؤلفة و المؤلفة المؤلفة بالمؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة و المؤلفة و المؤلفة و على المؤلفة و من علامات المؤلفة و و منها كان نمو المجسيات بعلية فلا بد من تكاملة وظهورو في الفراش. و فحص المؤلفة بهد خروجها من شرنقها بمجسة اوستة ايام هو احسن فحص يعول عليه في انفاء الميبرين بشرط بالموسن وقت الحصو هو شهر نيسان حيث يكون قد تكامل نمو المجنون في المزرة فيسهل فحصة وحود من المزر بواسطة المحرارة الصناعة ومناد و دا مهل فحصة بصورة مؤكنة

اما كينية المحص فكا باقي: اذا اردت تحص البزر شخد عنه بزور واكسر بزرة منها على قطعة رقيقة من الزجاج وإزل منها المادة النشرية ثم انظر الى المادة السائلة التي خرجت من البزرة بمرسحوب يكبر الإجسام ٤٠٠ مرة فاذا رأيت فيها جسيات بيضية ال سهمية الفكل محاطة بخط المودكانت تلك البزرة مريضة مواذا اردت تحص الدودة او الزيزة مريضة مواذا اردت تحص الدودة او الزيزة من نلك المنطر ثم خذ قطرة صغيرة من ذلك المروث وضها على زجاجة كما نندم في نحص البزرة وانظر اليها بالمكركوب فاذا المعدن فيها الجسيات الملذكورة فالعلة موجودة وألا فلا . وإذا اردت المخص عن العلة النلاشرية نحذ الناء المعدية او المجراب المعدى من الدودة او الزيزا و النراة وانحفها والمخص المادة المراتيخية التي ضعها فان علامات العلة الملاشرية لا توجد في غير محل من جسم الدودة هذا من المريض فقط اما اذا اربد من الحص مناهل من المريض فقط اما اذا اربد من الحص اخد من المال الشرائق ١٠٠ او ١٠٠ مرنة بدون انتخاب وتعرض لدرجة من المراق بحيث يخرج فراشها الشرائق ومن منها خسة في المنة فقط قبل المقال المي المريض منها خسة في المنة فقط قبل المقال المن المريض منها خسة في المنة فقط قبل المن المريض منها خسة في المنة فقط قبل المن المريض منها خسة في المنة فقط قبل المناهد وتعرض لارجة من المرايض منها خسة في المنة فقط قبل المن المن المريض منها خسة في المنة فقط قبل المنه المناهد المناهد المنان على المنه في المنة في المن

يؤخذ بررها للتربية وإذا وجد المريض آكار من ذلك فلا يوافق اخذ البغر سنها بل ترسل الى المعامل للحل. وعند باستور انه مجمعن اخذ البذار من الدائق ولوكان عشرة مريضاً والحقيص طريقة أخرى نعرف بالمنذبر الافرادي ويقصد بها المحصول على بزر خارج من فراش جميعة ساتم من المرض وفي ان يُوتى بقدار من الشرائق من موسم اشتهر بالاقبال ثم توخذ الفرائثات بعد تزويجها ونوضع كل فراشة وحدها على قطمة فاش صغيرة وتربط بها بدوس او خيط بعد ان تبيض عليها . ويحمن ايضاً ربط الذكر والانفى مما ثم تحمص الفرائثان اللنان على كل قطعة بعد نهاية المنبذبر فاذا وجدتا خاليتين من علامات المرض حُنظ بزرها وإلا فلا و ويكفي نحص الانفى ولا لزوم المحمى الذكر وما نحصة الا ويادة في المندقيق هذا الما المنازع من علامات المبرض هذه على الطريقة التي اكنشتها المعلامة باستور وقد نفررت محمنها وعرفت فوائدها بالاسخان وما الما من تعميم فوائدها الأعدم الاعتاد عليها في النبذبر لان بزر الفتر قد صار صفاً من

الربح انخاص لا في النائدة المائد. فعلينا ان نسبى لنرفع المجرية التي تدفعها بلادناكل سنة لفرنسا تمن بزرالتز وفي جزية ثنيلة لا تنقص عن خمسين الف ليرة . ووجود المرض في بلادنا لا ينع من النجاج فائة كان في فرنسا إضعاف ما هو عندنا الآن عند ما اوجد العلاقة باسنور بزرا صحيحًا ولم يكن لديد حيثتثر من الوسائط ما اوجده مو لنا . فان المسئلة مسئلة نحص مكرسكوني وحسن سياسة في التربية ثم انتخاب البزر السالم . والمحتمى المكرسكوبي بسيط بجناج الى قبل من المنزل بلغ يضح في محلواكثر ما الحق في علواكثر ما بعرو لمعود وعلى هوائو ولا خطر عليو من عوارض النقل . وقد رايت ان اذكر هنا

اصناف المتجارة ولا يخني ما هومصير الاصناف التي نتداولها ايدي التجار اذ تنحصرالغاية في

ع عي عور مسومر على من ورو حرب سياسته وهي المنطقة بمربية الدود وحسن سياسته وهي اولاً عبد الاعتباء باتخاذ بذار سالم من جرائيم المرضين المذكورين ثم يفسل بعد اولاً عبد الاعتباء التحاد بذار سالم من جرائيم المرضين المالية المنطقة المنط

اولا نجب الاعتناء باعماد بدار سالم من جرايم المرصين المدفورين ثم يعسل بعد تهذيره بغو اربعين يومًا مًّا يكون قد وقع عليم من اوساخ الفراش حال التبذير لتلاً يكون بعض الفراش مريضًا فتبقى جرائيم المرض على سطح البزر

ثانيًا بجب حنظ البزر كيات قليلة في عل بارد ناشف المواء فاف البرد ينيد البزر. قبل ان اهالي البارن يفعون الكرتون الذي عليو البزر في المجليد من ١٣ ساعة والهواء الناشف البارد الغني ينع البزر والبرد لا يشرقه ولو بلنت درجنة أكثر من عدر تحت الصغر

ثالثًا مجب أخراج الدود من البزر عند حلول زمن تربيتو بواسطة امحرارة الصناعة ورفع درجة امحرارة تدريجًا مدة اربعة ايام منوالية حتى تبلغ ٢٠ درجة بمنزان ريومور - ويجب ان يكون البزر مترصًا للحرارة بكيات قليلة بجيث لا يكون متراكمًا بعضة على بعض رابعًا بجيب حفظ الدود بعد خروجه في محل لا تكون درجة المحرارة فيه اقل من ١٧ درجة بمنزان ربومور فان الهنواء المبارد بضرة حيناني والمحرارة المخليفة تنعفة وتعجل سيرة . ويجب ان يُعذَى حيثنني مرات عدية اقلها ١٦ الى ٨كل اربع وعشرين ساعة بورق النوت الرخص مفرومًا فرمًا ناهر نقوي بنيئة فتعلنه ألمقاومة الامراض والعوارض وتعجل سيرة واصطلاح الهل بلادنا على الاكتفاء بتغذيته مرتين او ثلاثًا فقط مضر بو بقيل ان اهل الصون بطعهون الدود بعد خروجه من بزره ٨٤ مرة في اربع وعشرين ساعة خاسًا بجب نفريق الدود (تدليلة) ما امكن منذ بوم خروجه من الجزر الى ان يصعد على الشعب ، فان التغريق الكافي بجنظة من العلل ولا سيا من علمة الفلاشري المارة ذكرها سادسًا بجب تربية الدود في محلات خالية من العمنونة والرطوبة وقابلة لتجديد الهواء غير معرضة لمرابع باردة كانت او حازة ، ويجب على الذين بربون دوده في الخصاص غير معرضة لحاري الرباج

سابعًا بجب أن يُطع الدود في اوقات مرتبة على قدر الامكان ويشيع لبلًا ونهارًا ولا سيا بعد الصوم الرابع وإن يكون ورق النوت الذي بطعة رقبقًا رخصًا قليل المادّة المائية .واحسن ورق ورق التوت المعروف بالبري او النوت المعروف بالابيض وهو أكثر وجودًا في جبل لبنأن منة في سواحك . و يجب ان يكون الورق نظيقًا غير مرطّب بالندى او ماء المطر ولا جأفًا من طول منة حنظة بعد جمع ولا سخنًا أمرى تجمع بعضة فوق بعض فكل ذلك يجلب العلل ويتلف المواس

ناسًا بجب النظافة النامة في البيوت والمخصاص ومنع دخول الروائج المضرة البها واخصها دخار النبغ وعدم لمن ورق النبوت بابد وسخة ورفع فضلات الورق وبراز الدود المعروف بانجزة ما أمكن وإبعاد ذلك عن محل تربية الدود ولا سيا بعد المطر والمندى الغزير لثلا تكثر العفونة فتضر بالدود. ويجب نفية الدود المريض والمبت واخراجه من محل التربية ودفنة في التراب حتى لا يجف و يخول الى غبار يجلة الحواء فيلنيم على ورق التوت او على الدود السليم

تاسمًا تجب على المرتي أن لا يدخل محلًا فيه دُود مرَّبُض ولا بسمح لمن بربي دودًا مريضًا أن يدخل محل دود سلم وذلك منعًا لنقل العدوى

ب مربعه ان يعنف حل دود تسميم ودنت شعه انتقل المعدوى عاشرًا مجب الاكتفاء بتربية كميات قليلة من البزر. فالذين يربون الدود بفصد اخذ المبزر منه يربون كميات قليلة من درهم الى ٨ دراهم فقط. ولا باس اذا بلغت الكمِّة التي. تُربِّي لاجل الحربر ٢٠ او ٢٤ درمًّا . وقد غرف بالاختبار ان الكيات|لكثين من البزر لا يحصل منها شرانق قدر الكميات القليلة ولاً سما التي تربَّت في محلات منفردة بعيدة ع.. غيرها ٥٠٠متر على الاقل من كل جهة

حادى عشر الهوام الحاريض بالدود ولاسما اذا اصابة وقت صومه كذلك الموام الشديد البرد فيجب وقاية الدود منها بما تصل اليواليد من الوسائط اما الذين يربور م الدود في البيوت نظير اهالي انجبال فيقونة من انحر باغلاق نوافذ البيوت ومن البرد بادخال نار خنينة تلطف هواءها وإما الذبن يربونة في الخصاص فلا سبيل لم الَّا اخراج المجزة بعد المطر وإدخال الهواء الى الخص لتنشيف الرطوبة المسببة عرب ماء المطر ورش ارض الخصاص وحيطانها بالماء البارد عند هبوب الرياج اكحارّة نلطيقًا لحرارة الهواء ، والذبن انفنوا تربية الدود في اور با يستعلون آلة ذات انابيب يدخلون بواسطنها الحرارة او البرودة الى محل التربية حتى يبقى على درجة وإحدة . والدود حيوان داجن لطيف البنية فكل ما ينيد غيرهُ من الحيولن من وسائط حفظ الصحة ينين وكل ما يضر غيرهُ يضرهُ ايضًا وقد توهماليعض إن علَّة دود الحربر ابتدأت سنة ١٨٤٩ كما سبقت الإشارة اليه ولم يكن لما وجود قبلًا وإنها فشت اولًا في فرنسا ثم امتدَّت الى ايطاليا وإسبازيا ثم الى سائر مالك اوربا وإسياحتي عمت المسكونة . إما العلاّمة باستور فخالف هذا الراي وقال أن علَّة البيبرين كانت منذ القديم ويظن انها كانت علة ملازمة لدود الحربر وقد تعاظم انتشارها سنة ١٨٤٩ لاسباب اكثرها مجهول . ولورد على ذلك براهين قاطعة منها ان العلماء الذين كتبوا على دود انحرير في الايام السالفة ذكر وأمرضًا يشابه مرض البيبرين . وإن الدود أصيب سنة ١٦٨٨ ، برض كاد بلاشيه و بني متسلطًا عليه الى سنة ١٧١٠واصيب مرتين أخريبن قبل _ سنة ١٨٤٩. فحص شرانق محفوظة من عهد قديم فوجد في زيزانها الجسمات الدالة على وجود البيبرين وفحص شرانق مرسلة من جبل لبنان من عين جادة فوجدها حاوية جراثيم المرض ثم نحص شرانق واردة من اليابان حين كان يقال ان ليس للعلة انرفي تلك البلاد فوجداكثرها حاويًا جرائم المرض . ومن رأبوان العلة قديمة لكنها نقوى ببعض الاسباب كمدم الاعتناء في انتخاب البزر وفى تربية الدود. ويثبت ذلك ايضًا من معدَّل حاصل الحرير في فرنسا في الايام التي كانت آكنر اقبالاً فانهُ يظهر من ذلك ان نصف الدودكان بموت قبل ان يصير شرانق وهذا

المنت الكثير لا يكون الله في الدود المضروب

الانسمام بالسموم العفنيَّة

لجناب الدكنور شيلي شميل

قال نظر من رسالة في السموم العنبية ما محصلة انه عندما تعلق المواد الدينر وجيئية بفعل الاحياء الدنيا تنسد وتتوكّد فيها سموم مختلفة اذا امتصها الدين أقرت فيه تأثيراً مرضياً، وقد نقبت من مباحث كثيرت من العلماء ان انحلال المواد الآلية بولد سهوماً لم يتحقنوا تركيبها الكياوي وإنما تحقيق ان خطرها على المدن كخطر اشد السموم الكياوية المعبودة وإطافوا عليها اسم البتومائين. وهي المحاة هنا بالسموم العنبية لان العنبي تناعل كياوي بين الاحياء الدنيا والمواد الدينر وجيئية . وهذه المسموم تكوّن خارج البدن كا شكون في باطبو لان الاحياء الدنيا توجد في باطبو المنازج و ، فاذا نفذت هذه السموم الى الدم بالابتصاص احدثت في المدن عراضاً مرضية تزول غالبًا وقد نقتل سريعاً او بعد ابام ، ولذلك يتسم المسمم العنفي فارج و ، واذرا و منعد وذاتي او لازم

ذُكُرُ انهٔ وقع لَبروردُل وبوطي سنة ۱۸۷۷ ان پخنا عن سبب الموت في امرأة ماتت سريمًا بعد اكل حشر إورَّة أخذت في الفساد. فاستخلصا من بنايا الإورَّة قاعدة فلوية سائلة اشبه شيء بالكونيسين ووجّدا في احشاء الامرأة شبيهًا بالتلوي فاسخناها في الضفادع فأحدثا فيها اعراضًا تسميةً واحدة ووجدا ان لها خصائص كياوية واحدة فاستدلًا على انها شيء واحد وحكا من ذلك بان سبب الموت انما هو امتصاص هذا السم العنني او النبومائين

وذكرت ابقاً اعراض تعمَّ نشأت من آكل لحوم مقددة او مدخنة او معلمة. فين اعراض التحم بالمثانق (سلمبسو) الفاسة انه بحصل لا كها بعد ثماني عشق ساعة من آكا با قتل ثم الم وحاسة ثقل في القسم الشراسيني وفقد شهوة الطعام وغشان وفيه وانتفاخ البطن انتفاظ مؤلًا وقبض ان استطلاق البطن اولاً ثم قبض وصداع وجناف اللسات جنافاً غير معهود . ثم بحصل في البرم الداني او الثالث دوار وعرقلة في المخمى واضطراب البصر وازد واجهُ وانساع المحدقة وعدم تأثرها بالنور وارتفاه المجنى وتعب التنفس وسعال شديد خنن اشبه شيء بسعال الذبحة ثم يج الصوت ويُقلد و يعمَّر الازدراد وتحنيس المفرزات الا البول ويزول حنَّ المجاد وتُشَلَّ يقد الحركة عدة مرّات مع بقاء وظيفة النفس (ليهوشيما) او بعد امن تصيبة نشنجات. ويوت للما الماين قبل ان يُرّ عليم عشرة ايام . وقد تزول الاعراض ويشفى المصاب بعد اسبوع المساوين قبل ان يُرّ عليم عشرة ايام . وقد تزول الاعراض ويشفى المصاب بعد اسبوع المساوين وغالبًا بعد ضعف وإنحطاط شديدين قد يدومان اسابيع بل اشهرًا . وفي الاحوال التي امكن فيها الشريع المرضى لم يكن الآثار سوى احتفانات الاحشاء ودلائل تعجيج التناة الهفية فنظ . فالظاهر انه بولد في الممالزات ويبطل على المحدقة وبسبب الفصف والبرد وينعل بالقلب فعل الحراض الشبم الذي بحدث نادرًا من أكل بعض السائد المنطق في الحراض المشروعة التي حصل المواضى الشعيف الناوي عن اكل المجدن الماسم فيها من أكل لحراض الناسد . والمحاصل المنافوة في الحمل وإعراض المسم فيها من أكل لحجرن المجدن المناسك المحاصل المنافوة التي حصل المسم فيها من أكل لحجرة في مؤير ونون والمحاصل المناوي في وظيفة التناة المسمة بها من أكل لحجرة في مؤير ونون والمحاصل المتوى وارتمام عام وإحيانًا حقى شدية أو خيانة فيها ما يدل على المنابذة أو المنتوع بحسب المواد الصادرة عنها والاسباب الفاعلة فيها ما يدل على ان المنابع الموامنية أو المنتوع المنافقة وأل المنابع المنابة أو المنتوع النام على ان المنابع المواد الصادرة عنها والاسباب الفاعلة فيها ما يدل على ان المنابة أو المنتوع المنابقة أو المنابع الميادة المنابية أو المنتوع المنابة أو المنابع المنابية أو المنتوع المنابع المارد المنابة أو المنابع المنابعة أو المنابع الساب مختلفة المنابع المنابع

وربا وقع التسم من نفوذ السم العنني الى الدم وإنشارو في البدن عن طربق المجروح هذا اذا صح ان الاعراض المائنة عن المجروح الشريحية مسببة عن دخول مادة كهاوية الى الدم منكونة في سواعل المجنف المعنفة ، أكّ ان تلك مسألة لا تزال تحت المجنف فقد شوهد حصول مئل هاى الاعراض عند جروح طفيفة بآلات لم تمس المجنف. وقد وقع لى ان شاهدت رجلاً ناهز السين جُرح جرحًا خفيناً لم يتجاوز البشرة فوق منصل سبابنو المنوسط بهدية اعتبادية فسبب له فلمهونا انتشر في بعو ودعا الى اجراء شفوق غاهرة وإسعة لاطلاق الاعتباق. ثم مامت باعراض حى دقية وتمس عنفي بعد عشرين بوماً مع ان الفائمون كان قد توقف وإلجروح قد تحسنت جدًا ولالم الشديد المبرح الذي كان اولا في الاصبع واليد قد زال بالكثية، فإذا صح ذلك كان التسم المعدي يتع في البدن عن طريقين طريق النناة الهضيمة كا مر وطريق المجروح والفروح والمنروح والمنهوه

ولما التسم الذاتي او اللازم فهو ما بحصل عن السموم المتوانة في المياد النيتروجينية الهختمرة في باطن البدن وغالماً في الفناة الهضميّة. فلا يجنى انه يوجد بحال السحمة في الفناة الهضمية كثير من الاحياء الدنيا التي تدخل النها بالماء وللمواء والغذاء وبي التي نقطل اجزاء البدن بعث الموت ونسرع فسادُهُ فان فعلها منة انحياة تحليل المواد الزلالية التي في الفناة الهضمية وإفسادها^(۱)

وعليهِ فني امعاء كل انسان ُسيني حال الصحة سموم عننيَّة كافية لان ثقتل الوقّا من امثالها ذا حثنت في دمج . ولعله يقال كيف بتنق هذا القول مع دولم الصحة وجوليًا لذلك نقول

حندت في ديم ولعلة ينال زف ينفى هذا الأول مع دوام الشحة وجوايا لذلك نقول ان مفرزات الناة الهضمية تبطل جانباً من فعل المتولدات السامة فيها ما دامت صحية . فالمصارة المهدية من اقوى المفادات للفساد وكذلك الصغراء والمحامض الغنيك المتولد في الامعاء وتبعد المهاء وتبعد المواد البرازية يذهب بجانب من المواد السامة او ببعد أعن ملامسة سلح الامعاء الذي فيه قوة الامتصاص . ولذلك يزداد مقدار الشببهات بالقلوي فيه البول عند احتباس مواد الغرب فيه رسوة ، ثم ان المواد السامة التي تدخل الدم تنفسل منه في الكبتيرت وتفرز بالبول . وما دام الافراز والامتصاص متعادلين لا بشمم البدن لفلة السم في الدم فاذا تجبعت كنية السم المتولد في اربع وعدرين ساعة وامتصت دفعة كول السموم الذكورة لان وظينتها في الدي ولينها في الدي ولينها في المعلى عند (على قولو) تحويل المبتون الى اليومن او زلال . وذهب سنيخ الى ان فعلها يبطل عند المتصاصها ومرورها في اغشية المماء . ويين ايضا ان الكبد من اقوى ما يبطل فعل هن السموم الموريق والموروس والكول المنبهات بالناري النبانية كالميكونين والمتركين والموروس والكول وكثيرًا من الشبهات بالغاري النبانية كالميكونين والمتركين والموروس والكول أيس ذلك

ن فاذا صحّ ما نقدّم وهو استمرار تولّد السموم العنيّة في الامعاءلكن بمنادبر مختلفة وطَرّد

(١) وقد وجد با للحص الكياري أن الما م يضمن كل المواد أنمي نتولد با لنساد فان فيه ما عنا غاز المهدر وجين واتحامض المدر وكدريتيك والكون والمحارض الدهنية (بوتيد كنوفا ليرباتيك) وإد يندوجينية والمستورة والمحارض المدروجينية والمحارض والمحارض والمدروجينية والمحارض والمحارض والمدروجينية ومناه المحارض والمحارض والم

جانب منها عن طريق المستنيم ونفوذ المجانب الآخر الى الدم بالامتصاص طايطال فعل جزء من الهنص في الكبد وإفراز ما بني بالبول فلا يسعنا الاّ التسليم بان السمم المذاتي او اللازء انما يكمن تنجية اربعة اسباب وهي

اولاً عدم أفراز المماد السامة بالبول وذلك أنما يكون في العلل الكلوية أو العامة التي يحنس فيها البول. فانقطاع البول يولد حالة مرضية ترافتها حتى وسبات او تشغ وتُمرَف بالاربيا أو تسم الدم بالبول. وقال بوشار أن هذا التنبية غلط فيجب أن تسمّى بالمستركوريها أي تسم الدم باحنباس المبرزات كان السبب الاعظم في هذه العلة أنما هو احنباس الشبهات المبالدي المبالدي المبالدة لا تزال نحت الريب فقد تبين حديمًا (سنة المبالدي الدين من المبرزات على أن المبالدة لا تزال نحت الريب فقد تبين حديمًا (سنة المبالدي المبالدي المبالدين المبال

1/1/4)من مجمَّك بوشار ننسو ان كل المواد التي يتألف البول منها سامة على اختلاف بينها وربما كان هذا الاختلاف لاختلاف سبب اعراض الاورييا وإشكالها ثانيًا عدم ابطال المواد السامة بالكبد وذلك انما يكون اذا ضعفت الكبد عن قضاء

وظينهاكا في البرقان الخطر النائده عن ضمور الكبد المحاد وفي كل علل الكبد النمي تنهي بالاخوليا اي انقطاع افراز الصفراء والخولييا اي تسم الدم بالصفراء. فنتوقف الكبد عن ابطال فعل هذه السموم العنية فينسم الدم بها ونظهر اعراض تدل على ذلك(كالخمول

العلى والهذبان وهبوط النوى النديد وإحيانًا نشنيات) ثالثًا ورابعًا زيادة السهوم العنية في المعاء كرثرنها في الدم.وهذان الامران بجدثان اذا حبست المواد البرازية بانسداد الامعاء او بقبض بسيط مستطيل. ولكن لا نظهر

اعراض التسم الشديد الاً اذا كان الاحتباس تامًّا وسريعًا كما في سدّد الامعاّء . ولما أذاً كان الاحتباس غير نام فتكون اعراض التسم خنيفة وربما افتصرت على اعراض تلبك معدي

وربا كانت الاعراض المميّاة سمائوية او انعكاسية المحاصلة في بعض احوال الدسبيسيا (اي عسر الهضم) ناشّة عن زيادة تولد هذه السموم بسبب اعتلال على الهضم الكياوي. وقد نحدث المحمّى عن امتصاص هذا العنن لان فضلات الامعاء قد تحنوي سمومًا ترفع درجة الحرارة كا البها نحنوي سمومًا تخفضها . وقد يندأ عنه ذرب شيه بالهيشة كهيشة الاطفال والهيضة الحلية كا ذكر ابقراط وسيدنهام وسوفاج . ومن الامراض ما نشترك فيه الاسباب الاربعة المذكورة في اظهار فعل هذه المعمو وهو الامراض المخبيرية العامة التي مركزها الامعاء كاتحي النينوئيدية التي يكثر فيها النساد في الامعاء ويتسهل معها استصاص

المياد السامة بسبب سيولة المياد البرازية .ولا يبطل فعلها ويتوقف افرازها بسبب اعتلال انجهاز الكبدي والكلوي فتضاف اعمراض النسم الذاتي النانثي عن امتصاص العفونات المذكورة الى اعراض المرض المخصوصية . ومعرفة ذلك نفيد جدًا في العلاج كما سيأتي

المعاووه الله المواصل المرس المستوسية . ويعرف الناه عيد حيد في المعدج ما سيدي من العال الذي تساعد في توليد السهوم العفنية وانتصاصها الى الدم وتسم البدن بها نسبًا مرمنًا علة تمدَّد المعدة، فإن الاطعة نطول اقامتها في المعدة في هذه العلة غير مهضومة فيكثر فسادها لذلك ونضعف العصارة المعدية عن مناويتو . وتبع المواد البراف وتوطول اقامتها فيه البدن كما يُعرف من الامراض المجلدية والتهابات الشعب واليول الزلالي ونحوها من الادراء التي تكثر في المصابين بهذه العلة. وإذا طال ذلك اورث البدن مزاجًا خاصًا بما يفسد من نفذ يتو . وقال كوبي المن تمذد المناقبة هو من اعظم الاسباب التي تكسيم المارية الموادر.

فاذاً عُلم ما نقدم انضحت مقاصد العلاج في مثل ذلك. فينبغي ان يُصرف انجهد الى نطهير البدن من هذه السموم بافسادها في الامعاءكما ينعل الجراحون في معالجة الجروح والغروح. وأولًا ينبغي أن ينقِّي البدر ، منها باستفراغها بالمساهل وبادرار المهال لطرد الداخل منها الى الدم ثم تستعل مضادات الفساد في الفناة الهضمية. اما المساهل فاستعالها قديم وكان الاطباء الاقدمون مفرطين فيها اكثر من اليوم وربماكانوا بذلك مصهبيت فقد قال دوجاردن بومتز في احدى خطبه "ان بحث المتأخرين في الاختار العنني يصوّب عمل الاقدمين في كثرة استعالم للمساهل. فلنعوض عن لفظني الفضول والسوداء المستعلتين قديًا بالاحياء الميكروسكوبية وشبيهات النلوي المنولة في النعنن بنضح لنا معنى الاقدمين. فم قصدول تنقية البدن من الفضلات الرديئة ونحن نقصد طرد العناصر العفنية منة " ومن ثم.ٺتيئن لنا فائنة المساهل في الاوربيا اذا عُدَّ هذا المرض سنركوربيا اي انسام الدمر باحنباس المبرزات لا البول وحدة وكذلك فائدتها في الدونينتيريا اي الحمَّى التيَّفوئيدية وفي كلُّ مرض تحبُّس فيهِ المبرزات المتعنَّنة رخوة . وتتضح كذلك فائدة غسل المعنَّة في بعض انواع الديمبيسيا. ولنما المقصد الاهم الذي ينبغي ان تبذل دونة الميَّة في العلاج هو مضادة الاختمارات الفاسلة في الامعاء . وقد ذكرول لاجل هذه الغاية وسائط مخنلنة وعناقير متعددة كالمخم واليودوفورم وإمحامض البوريك والننيك وإلسليسيليك وإملاح الزئبق بمنادبر قلبلة جدًا. ومدح بعضهم استعال ماء كبريتور الكربون وهذه صورته

111	تدبير المتزل		
	. 10	جرام	كبريتور الكربون
	o	."	٠ ماء
	۴.	نقطة	روح النعنع
للبن او يالماء	اليوم ممزوجًا با	ملعقة اعنيادية في	يعطى منة نماني ملاعق او اثنتا عشن
	11: 1: 1. 1.	4. 4. 12 14.	11-1 11 11 11 11:

باب تدبيرالمزل

قد خيمنا حلا المالب لكي تذريح فيوكل ما يهم احل البيت معرفتة موني، قوية الاولاد وتنديير العلمام واللباس والغراب والمسكن والزينة وضو ذلك ما يعود بالنفع طوكل حائلة

الوالدون والاولاد

اكثرالعلاء من البحث في تأثير الورائة وأفاض الكتّاب في شرح افعالها حتى لم بنق شبهة عند جهور الطبيعيين في صحة مباديما وما يُنَى عليها . ألا أن الجمهور لم يزل غافلاً عن اكثر النشائج التي نتجت من اثبات هذه المبادئ وفي جلة ما هم غافلون عنه تأثير الوراثة في اخلاق الاولاد وتربينهم • فائك اذا نظرت الى كينية تربية الصغار في الميوت وللدارس رأبت كأن والديم ومعلمهم بحسونهم متساوين في الاخلاق والحالة الوكان عنولم اوراق بيضاء يستطيعون أن يسطروا عليها ما شاه والاتخلاق واوكانا أن يسطروا عليها ما شاه والمواجعة انفلا يوجد ولدان متساويان في المدارك والاخلاق واوكانا توليون وسبب ذلك أن مدارك الولد وإخلاقه موروثة عن والتبي وإسلامها والتربية لا نفيرها لا يتبدر السفي والعرق من طبائع المحبوب والانجار . وهذه لاخلاق لا نظير في الولد دفعة فراحدة ولا نظير في كل لاولاد على حدّ سوى بل تختلف اختلافا بخرجها عن حد الشاس ولكمها عنق انفاك غربيا في تدرُجها على اطوار تختلف باختلاف المن ، فالطفل المفير عادم اكثر الخواص المقومة لموع الإنسان فلا يعقل اكثر من الكلب النبيه ولا يكلم المستوري المبغيم الحيانات المجم

وقد بنَّ اغذنا بعض القرَّاء على هذا الغول وتستلثُّ منه ممامعهم ولكنهم هم وكُلُّ الناس

نجرون عليه دائًا فيعتنون باطنالم في كل شيء ولا يؤاخذونهم على على ولا يطالبونهم بشيء مطالبة ادبية . وقد عناهم الشرع من كل ما فرضة على الآدميين كانة استثناهم من نوع الانسان , هذا مًا لا ربية فيه

ومهاكانت المخلاق الاطفال وهم في هذا السن لا يتراخَذ بالدوهم بها لان الاطفال لم برثوا هنه لاخلاق عنهم بل عن اسلافهم الاقدمين بالوالدون براء منها ومن معاملتهم على الاسلوب المجيَّم عليم في كل الدنيا

ثم اذا كبر الاولاد قليلاً نظهر فيهم اخلاق المتوحشين والبرارة وحينتنه فالرفق واللين في تربيتهم ادعى الى تدمية الخلاقم وتهذيبها من انجناء والنسوة لانهم اذا رأول والديم يعاملونهم بالمجفاء والعناد انفادوا الى النمثل بهم كومًا فيزدادون جفاء وعنادًا على ما بهم من شراسة الاخلاق . ويحسن في هذا الس والذي قبلة مراعاة قوانين النربية المتعارفة من مثل الموعد والوعيد والنماني والنهديد بحسب ما ندعو اليه اكمال

ولكن اذا ترجرع الولد وبلغ سن الصبوة وظهرت فيواخلاق والدّيو اواسلافها بمحكم الورائة الذي لا اختيار له فيه مثلا اذا كان الوالد غضويًا او حقودًا فاتصل ذلك الدولاغ بالارث فهناك عراقبل التربية لانة اذا عاملة باللون شعورًا منة بان اللوم عليه لا على ولئتم قوي المخلق في الولد فيسلط عليه و واذا اخذه بالمجفاء لم يستطع ترع المخلق منه ولو اجبرة على اختائق والتراتي بضده ولم يسلم من لوم ولئو له أذا شب ورأى المخلق الذي فيه موروثًا عن ابيه . وعندنا أن الطريق الاسلم للوالد في مثل هذه الحال أن بساعد ولد على تجع هوى نسو . فتان اللارية المسجعة والمزاولة الطويلة نفويان سلطان الارادة على الاخلاق فتذللها وتكبح حجاحها وقد تحولامن الضرر الى النفركا ان التربية الذراعية قد غيَّرت طباتوبعض النبانات

الكيمياء البيتية نلي الاطعمة

يعلم الذين نتبعول ما كتبناءً في الكبياء المبينة في المجلد الثامن من المتنطف أإن هذا العلم ينطوي على فوائد جمّة برغب في الوقوف عليها كل من بريد ان يعرف فلسنة الطمام والشراب وإن بسوس بيئة بالاقتصاد . وقد انتق لنا ونحن نكتب هن الابواب ما انتق للكونت رمثرد عندما بلغ الباب الذي بلغناء أي اننا أضطررنا ان توّجل الكتابة فيع نحو سنة من الزمان ولوكانت عوائق ذاك الفاضل غير عوائقنا والزمان بيئة وبينا

منة عام. الاَّ اننا قد عندنا البنية الآن على مواصلة هذا الموضوع الى آخوِ . فعسى ان يَتَع ما نكنية موقع النبول عند جمهور النراء وريَّات البيوت فينعمون نظرهم فيو ويُتَخْنُونَهُ ويطالبوننا بإنّيات ما لا يصح معهم بالامتحان كما فعل بعضهم قبلاً

. وقد رَّينا ان نذكر هنا خلاصة ما كتبناهُ في السنة ألماضية افادة للذين لم يطالعنَّ وتُهيدًا لما سنذكنُ رهي

اولًا وجوب تصنية ماء الانهار بالترشيح او الاغلاء اذا اربد استعمالة للشرب ثانيًا الافتصاد في الوقود عند اغلاء الماء لان زيادة الوقود لا تزيد حرارة الماء اذاكانت قد بلغت درجة الغلبان ولا تسرع انضاج المواد المسلوقة فيه

ثالثًا وجوب نرك الطبرينة السنعلة لسائر البيض وإبدالًما بالطرينة التي ذكرناها وإنبتناها بالاسخان وفي وضع البيض في ماء حرارتة ١٨٠ درجة ببزان فارنهيت إي دون

درجة الغلبان وتركه فيه نجو عشر دقائق رابعاً كينية سلق اللم ومفادها ان اللم اذا وضع في ماء بارد وسخن الماه تدريجاً نشحة كنه الالمدن منة الى الماء فيصع الما تم. دساً . يقلد الله دسمة مطعة ... إذا تمذيه

نضح آكثر الاليمون منه الى الماء فيصير المرق دسمًا وينقد اللم دسمة وطعمة. وإذا وُضع في الماء الغالى دفعة وإحدة جمد الاليموس الذي على ظاهرير وبقي طعمة فيه السم عادمة الالعدم إذا أن من الله على الما المستحدد المس

خامــًا فائنة انجلانين اذا مُربِح بغيرو من مواد اللم . وذكرنا هناك انه اذا مُربِح جزّه من مرّق اللم بثلاثة اجزاء من مرّق العظام صار مزيجها مثل مرّق اللم الصرف في العذية حمى بكن الاستغناء بالعظام في طنخ الشورية عن ثلاثة ارباع اللم اللازم لها

التعدية حمى يعن الاستفتاء بالعظام في سج الشوربه عن تلامه ارباع اسح اللازم ها سادسًا كيفية ثني اللح حتى ينضج جيدًا وعجب ان يوضع فوق نار محندمة ولو نضح دهنة فيها والنهب

الى هنا انصل بنا الكلام ونجن الآن نستطرده الى الغلي والتطبيق وغير ذلك من مواضيع الطبخ فنقول

شاع في بلادنا طبخ اللم على اسلوب يُعلى فيه بانو ودهده وهو ما يسمَّى بالروستو. وقد اطال الكونت رمفرد المجتف في طبخ هذا الطمام واخترع لهُ آلةً طبخ فيها منه المؤي عشر رطلاً من اللم باثنين وعشرين رطلاً من اللم فقط . فكان طعها الذكيرًا من طعم الروستى المطبخ بحسب الاسلوب المشاتع حى الآن ولم تفسر من تفاها كما تخسر بالطبخ الممادي. وهذا ضرب من الاقتصاد لم يسبقه اليو احد. ولكن آلئه لم نتج لفلاء ثمها وسرعة اندثار حديدها با يدخلها من الهواء المحارّ ولها مبدأها وهو طبخ اللم تجيائين المحرارة لهُ من كل ناحية

فقد شاع الآن في مطابخ اوربا . ونحن نعلم بالاختبار ان اطمة كثيرة لا تستطاب ما لم تطبخ في الغرن حيث تباشرها المحرارة الشدينة من كل ناحية وتمنع خروج السوائل منها . وينتج من ذلك ان الروستو لا يستطاب كثيرًا الآ اذا كان قطعة كيرة جدًا حتى نقل مساحة سطحو بالمسبة الى كبر جرءو فلا يكون التبغّر منة كثيرًا .او اذا طبخ في شيء كالغرن حتى تباشرُه المحرارة من كل ناحية

ولمآن نترك موضوع الروستو ونلفت الى الغلي وبراد بهِ قلي اللحوم ولاسماك وإكمنضر وما اشبه فى الزيت او السمن او الدهن

وير يبيب برياسه و بمرياسه و المسادة وكان فيها نقطة ما از ازبرّا شديدًا لان الماء يصير بخارّا الريت ويطير لحفنه و ولازيز (الطلقيش) صوت تمزيقو للزيات . فانا طاركاة بطل الازبز والمشتت حرارة الريات عن الدرجة التي يغلي عليها الماه . فانا وضعت فيه سكة حيثنا أو شيء آخر رطب عاد الازبز اشد من الاول لان الماء الذي في السمكة ينجفر باكمرارة ويزق الزيات ويطير حتى اذا كان الزيات شديد المحمو خرج بخار الماء بشئة وقدف الزيات الديات شديد المحمو خرج بخار الماء بشئة وقدف الريات الى كان ناجية وهو ان الزيات الحامي هو الذي ينفيج المغلي لا مجمود بحول المناذة ولذلك لا يجاد الغلي ما لم يكن الزيات او السمن أو الدهن كثيرًا بخمر المغلي كلة و يجب ان تكون المنافأ و المنافئة المادية . وقد يَظن لاوّل والمئة ان ذلك ضرب المناف ولكن هذا غير المواقع لانك لو قلبت رطلاً من المهك في اوقيتين من الزيات والمنك النافي من الزيات المناف من الزيات المناف عن الزيات المناف في اوقيتين من وازية اكثر من الديك في اوقيتين من وازية اكثر من المائي في الزيات المناف في الزيات المناف في الزيات المناف في الزيات المناف في الزيات الغلل من المغلي في الزيات الغلل عن المناف فضلاً عن كون

ولا بدَّ من حنظ هذا الزيت من مرة الى اخرى حتى ُ پُكَى فيهِ السهك . وإذا فسد طعمهٔ بكثرة الاستعال او بطول الاقامة ُ يصنَّى على اسلوب بسيط وهو ان يُغلى جيّدًا وبصب على سلحمو نقط قليلة من الماء باحتراس فيطير الماه بخارًا بسرعة و يأخذ المواد الفاسدة وما بني منها يحترق و يغورالى اسفل الموعاء . او يُغلى الزيت و يصب على ماء سخن فتنفصل الاكدار عنهُ . و يجب ان يكون الماء أكثر من الزيت

وزبت الرينون النفي افضل شيء للغلي · ويظهر لنا انه قليل في بر مصر ولكنَّ زبت بزر

النطن يقوم متامة اذا أحسن استخراجة وهو ارخص منة كثيرًا . وإذا استعمل الكهل (اي البزر الذي استخرج زينة) سادًا لا يخسر ثبيًا من فائدتو للارض . والظاهر ان زبت السردين قد صاركاته من زيت الفطن بعد ان كان من زيت الزيتون ولذلك لم يعد طعم السردين كا كان قبلًا لان زيت النطن تنه قليلًا اذا كان نبيًا وفيه اثر من طعم زيت المخروع ولكن اظ أغلي او طبخ لم يعد له هذا الطعم بل صاركزيت الزيتون نمامًا . ورداءة طعم وهو في لا لا نضرٌ بولان السن الذيء ردي المطعم وهو في لا مجود طعة با لطبخ

يرين المنالب أن الذين يفاون الساك وإللم يُطلِلون مدة قَلَبها حَى بجدًا جيدًا اي حَى بصير لونها خَريًا حِدًا اي حَى بصير لونها خَريًا حَدًا الله الله المناه عن غيبر الدلك بدقيق المحتلفة او الكمك برش عليو قبل قليو فجمر الدقيق ويجود بوطم السهك كا لمواحرٌ هو . وكذلك يكن الاستغناه عن تحبير اللم باضافة دقيق المحبز الحجيص المع موقد الممدوب السكّر المحرف المسكّر المحرف المسكّر المحرف المسكّر المحرف المسكّر المسكّر المحرف المسكّر المحرف المسكّر على النار حمل المحرف على النار كا يذوب ويصير لونة خمريًا داكمًا ثم يذاب في الماء ويضاف الى مرق اللم فيطيب طعمة كا وكان فيه لم محبّرٌ) . والغرنسويون يستعملون هذا المسكر كثيرًا في اطعمهم وفي قهوتهم ايضًا ويقال انه يجيد طعمها كثيرًا

وخلاصةما لقدم

اولاً ان الروستو بجب ان يكون قطعة كبيرة او ان يطبخ في شيء كالفرن حتى ينضج جيدًا ولا بخسر من وزنوكئيرًا التركيب المركز المركز المركز المركز التركيب كما "الكركز المركز المركز المركز المركز المركز المركز المركز المركز

ُ ثانياً اَن الزيت او السمن بجب ان يكون كنيرًا لكي نجاد قلي ما يُغلَى فيه و**لا مج**سر من وزنوكنيرًا

ً ثالثًا انة اذا فسد الزيت او السمن بكانرة الاستعال بصلح بان يُعلي وبرئل عليه قليل من الماء او بصب على كثير من الماء المحن

رابعًا انه يمكن/لاستعاضة عن نحمير المثلوات بأنيها بدقيق انحنطة اوالكمك او ياضافة مذوب السكر المحروق الى مرقبا

خامسًا انه يكن الطبخ بزيت الفطن الذي أُجيد استخراجهُ بدلًا من الطبخ بزيت الزيتون. وبزرالفطن الذي يُستخرَج زينة لا ينقد شيئًا من منفعته لسميد الارض

السِّمَن الزائد ومعانجتهُ

السبين الرائد آفة تعتري بعض الناس فنضعف دورتهم الدموية ونضيق علي اكباد م ورثاتهم وتصعب عليم المحركة والرياضة . وإلغالب انه دليل علي ضعف الارادة وتغلّب هوى النفس والافراط في الآكل والشرب والنوم والراحة . ولكن ذلك غير مطّرد لان كثيرين من الميان اكليم قليل وشغليم كثير وكثيرين من المحاف اكليم كثير وشغليم قليل . وقد يسمن احد الروجين وبيني الاخر نحيقاً وها ياكلان آكلاً واحدًا وبشربان شرأياً وإحدًا . والاطباء بردون سبب السمن الى استعداد خصوصي في انجسد مسبب عن الوراثة او عن المسن او عن انحراف وظائف الاعضاء . فاولاد الميان اميل الى السمن من غيرهم وكذلك الاطفال والكهول والنساء والمخصيان

وليس الغرض من هذه النبنة المجد في اسباب السمن وإخلاف العلماء فيها بل
ذكر الوسائط التي تساعد السائ على الخلص من السمن الزائد الذي يشكون منة. وهذه
الوسائط في اولاً الوسائط الدرائية ومدارها كلها إضعاف وطينة الهضم او اضعاف التابلية.
فاذا اخذ السبين منيئاً كل يوم ومسهلاً قويًا كل يومين او ثلاثة لا يضي عليه اسبوعان
حتى يثل سمنة كثيرًا اذا بني حيًا. وتوجد وسائط دوائية اقل ضررًا من المتيات وللساهل
ولكمها لا نقلل السمن ألا بعد انهاك التوى فلا مجسن استعال شيء منها الأ اذا اشار به
الطبيب وكان السمن في اوّل ظهورو ولاسها اذا أريد بالدواء نقوية المعنق والكبد والكليتين
ولمجلد او اذا نتج عن الوسائط الأخر التي نذكرها قبض في الامعاء او برد في المجسد
او وجع في الراس

وثانياً الوسائط الفذائية وإسلمها نقلبل كمية الطمام، فالذي اعناد ان بأكل اربع مرّات في البوم يستطيع ان ياكل ثلاثا والذي اعناد ان ياكل اوقيين من الخبر مثلاً كل مرة يستطيع ان ينتصر على اوقية فلا يمفي عليو ايام كثيرة حمى يعتاد على قلة الطمامر. ولا نعني بذلك ان ياكل دون الشبع بل ان ياكل حمى الشبع ولا يزيد لان الاكثريث ياكلون فوق الشبع ولا يسمنون كلم لان اعضاء الهفم والافراز قوية فيمم فلا يتراكم الدهن في ابدائم كما يتراكم فيها دهنا وشجا في ابدائم كما يتراكم فيها دهنا وشجا فضينة فلا تستطيع ان نتخلص ما يزيد عن احتياج المجسد من الفذاء فيتراكم فيها دهنا وشجا

المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنخناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذُّهان. ولكنَّ العبدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برائه منة كلو ، ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف وزاعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتقّان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) انما الدرض من المناظرة التوصل الى المحقائق ، فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيماً كان المعترف باغلاطو اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل ، فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

اله مد النزلي

قصدت ان اذكر الرمد النزلي في الامراض التي استنبت بذيرانها الدكته كرته ليس وكتبت البكم بها ثم جاءنا المقتطف الزاهر غير مذكور فيه الداء المذكور فوددت بيان ذلك على وجه الالماع والايماء استدراكًا

اسمجلى العلَّامة كوخ الشهير في خلايا المفرز الالتهابي للداء المذكور نوعًا من الباشلوس صغيًّا جدًّا يقرب شكلًا وحجًّا من بالنلوس فساد الدم النعنني المعروف بالسيبنيسيما. وقد استنبت باشلوس هذا الرمد الدكتوركرتوليس ورأيناهُ في مفرز المصابين به مرارًا لديه إ لحذكان عهد هذا الاكتشاف غير بعيد وغير معلوم في ما الهن عند جمهور الاطباء رأيت الاسكند, ية أن المع اليو نعمكم للغائث اسكندر

ر زق الله

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

لقد اجاد الكانب الاديب جناب سليم افندي نصر الله واغر فيما نصَّه عن مخترعي البديع ولشهركتيهِ الآانة فانة ذكر مؤلف في هذا النن اشهر من نار على علم عنوانة "بلوغ الارب في علم الادب"للعالم العلّامة وإنحبر النهامة المطران جرمانوس فرحات المؤلف الشهير وهوكتاب يشملكل ما ذكرمن انواع البديع وجناساتو نفريبا الظهر الاحمر

ميخائيل عبدالله

اكحاجة من ارسال الانبياء

حضرة منشيّ المقتطف الهامين

بينا انا ارتوي من معين منتطنكا العذب وجدت في انجزء السادس منه سترالاً لحضرة البارع سليم بك رحمي عن انحكمه في ارسال الانبياء عليهم الصلاة والسلام فاخذت على النام الأيارع سليم بك رحمي عن انحكمه في ارسال الانبياء عليهم الصلاة والسلام فاخذت على النام الا بيار عائي عان و الاسترال في كل مبادين هذا المنام المنسمة الانحاء المنباعدة الاطراف اذ لا يكن استيناه المنال في هذا الحبال الأبوض موّلف مطوّل وكناب منصّل. ولكن لما كان حق المجمول الأبيام المنامل الخديث أن اقصر المجنف على ما تحديد والمناق السوال اذ المعلوم من حال السائل ولمنهوم من سوالو انه سلم بوجود انبياه مرسلين من قبل فاعل مختار يستحيل عليه العبث في افعالو ومعترف بان لذلك الارسال حاجة في المواقع وإنها يطلب ان تُدرح ماهينها فاقول

آننا لو دقننا النظر في الانسان واجلنا البصر في منشئ نجد انه نُخلِق من مبدأ امرو عفوقاً بالنمهوات مدخوقاً بجب جانو وغاء جمهو. فاوّل فكر نشأ معه هو بالضرورة المحرص على جانو وجلب غذائو والمحصول على لوازء الضرورية. وهذا المبل الطبيعي النائث معه دهب بو الى استعال ما تخرجه الارض من النباتات والمحيوانات على وجه بسيط قصدًا لدفع الالام التي يجدها من احساسات طلب العذاء وإجابة لطلب وجدانياتو الباطنة والظاهرة . وبعد ان حصل على هذا الفرض الذي هو اوّل مطلوب له نازعنه النبهات الآخر بتأثيرات مختلة فدفعته الى ارتكاب افعال حيوانية نخلصاً من حال مستول عليه وهو لا يدري ما بنج عنه من تغليد النوع او تكثير افرادو . ولما ترقى في حالو الآوّل وجد نغشه مضطرًا الى تمثّل مصاعب شتى لم يكن متعودًا لها من قبل كالنطاول الى اجتذاب المام اشجار مرتفعة واقتناص حيوانات مستنفرة افتداء بانواع أخرى من الحيوانات انفى له انه نظرها نغمل مثل ذلك (فهي له في المخينة الاستاذ الاوّل) فنزع اذ ذاك الى استعال عضائو وبذل ما في امكانو من الفوة ليحاكيها فنولد له من ذلك تدريب في الاعضاء وتمرين في الذي

ولماكانت هذه الاميال وتلك الاعال لازمة لكلِّ من افراد الانسان ووجدت تلك الافراد بينها انحادًا ونوافقًا مالت الى الاختلاط والائتلاف فمن هذا نشأ اجماع منعرقم وأتلاف مختلفه وإخذوا أذ ذاك في التعاون في لوازم انحياة وتجربة الاعال طلباً للخنيف ورجة في السهولة وإنصباعاً للتانون الديم من ثبوت الاحياج الى الاجتماع ، وبالم لم تكن جميع الافراد في درجة وإحدة من الكمال ومرتبة محمنة في الفق والمضعف المحازك فرد الى من بشاكلة فنشأت العلوائف والفرق ، ورع صاحب الفق والكمال أن لله حمًّا على غيرو في التعظيم والاحترام حتى قدر المعض جراء على من خالف هذا الناموس ، ولكة وقع على غير قانون لانه بدلاً عن أن بأتي بالغرض المتصود من انزال كل منزلة وإيفافو عند حدو اغرى الاقوياء بمنك الدماء وإنتهاك المحقوق وحب الانتفام، وعلى تبايتم في الدرجات لم تجد اي فرقة منهم محيصًا عن مساعد الغرق الاخرى ولا مناصًا عن معاونة الطوائف الباقية فهذه تحتاج لنلك تخدمها في تحصل منافعها ونالك تحتاج لمذه لتستعين بها في نوال اغراضها ولو لم كنر

فنذاً في الما لم من ذلك خلق المكر والمخداع والمرارعة والاحدال في بعض الافراد وخلق النساق والمجدوت في البعض الآخر ، وانبنى على ذلك الطبع والمحرص والمحمد والمحتد ورأيس النرص وغير ذلك من الاخلاق المخسيسة والعوائد السيئة التي مع وجودها قل ان تنشر انوار العدل ونظير اضواء المجدن و يستغر بين الامم الامن والراحة مع بذل الجمهد الجمهد من المقالاء والمشرعين في نثيبت دعائم الانساف و يث روح التقدم ، بل ان هولاء المقالاء والمائلة الذين تميز والمحمولين المنافقة في معارفهم كانوا هم على خطأ بين ويعزل عن الصواب ، قان فلاسفة الهند والصين الذين شموا بالهنتريين وفلاسفة البريان المحروفين بالمبدعين وفلاسفة ورومة المشتبرين بالمناظرين على ما ترام في كلامم من دعوى كل المروفين بالمبدعين وفلاسفة والموتوف على اسرار الكائنات اكثر ما بكون اختلاقا ومنابئة وانوب الى المخطأ كا تجده في مذاهيم التي نقلها لنا لسان المناريخ . كالفول بنني المجودات وإن العالم ونهي الثوال التي قال في شأمها جاك المحودات وإن العالم في شأمها جاك ورسو "إنى لكسف من وجود هن الاقوال في العالم ويودي لولم تغلها المؤرخون اذا المها فسألا

وفي انحنينة لوكان هولاء الفلاسنة بلغَوا الكال المدعين وصولم البيه لامكن لهم ان يهذبوا معاصريم من الاجيال ولام التي نفل التاريخ لناشنائع افعالهم . فقد كان على عهد الفلاسنة

حيزًا من افكارهم كان الاحرى شغلة بعلم نافع

عن عدم افاديها للعالم نضرُّ باذهان الذراري الخالية ملكاتهم من مثل هذه الادران وتشغل

في امة اليونان من يُجد الحة الخفاء وفي رومة من يعين على ارتكاب الانام لرض الحو من ذيج الإداد وفي مصرمن يعبد العائيل التي على صور اسغل المحيوانات . قال هير ودوت المؤرّخ المنهير عند ذكر عوائد البالميين اني لا اسوق المغال جرافًا ولا آتي المحديث رجمًا ولمنا هي قصة اقصها عليك بعد ان رأيتها عيامًا (قبل المسج باربع مئة سنة) وذلك انم كانوا برسمون على كل امرأة ولدت في بلده الدهاب الى هيكل الرهرة الحة المجال وإباحة عرضها فيه لرجل من كل الرجانب . فيأنيو الفنيات ماشيات والمفنيات في هوادج على اكتاف الرجال وتجلس الفنيرات على ياب الهيكل وفيهان عربرة منهن مكامين. وتجلس اللهيات في اماكن منصولة بخيوط بينها طرق يرثوبها الاجانب نجينارون من طاب لم مني بعد ان ينقدوهن من المال ما راج كنر او قال ويقولون "استعنت بالالمة ، الينه" فيلتزمن بانباعم كرها او عن رضى و وقد أكد سترابون المنهورصحة هذه الرواية ايضًا و لو رمنا ان محصر امثال هذه الاعتنادات التي كانت نقع من الاهم لنفيت الاقلام والهابر ونفدت

القراطيس والدفاتر

ينخ من ذلك أن المقتل بجردو مها سمت قوته وعظم إنساعة وارنفي في عالم الكال لا يكته ان يغت بدون ارشاد على المحقائق الكونية أو يهندي الى ما فيو المصلحة المحومية . فلا جركان الاحتياج الى المرشد امرًا ضروريًا في العالم وشبئًا لا ينسقى انتظام المخليقة بدونو . وذلك المرشد يجب أن تكون عنه قوى فوق العقل ومعارف فوق الطبيعة حتى لا بلحثة ما يلحق فابن من هذا أن أكامجة الى إرسالم . وتلك هي صفة الانبياء عليم الصلاة والدلام . الكال . ولا يقال أن كثيرًا من الوقى الفائة موجود الآن مع أرسال جميع الانبياء فكان ينتج نشك الإرسال لم تحصل فلا حاجة لارسالم . لانًا نقول اذا فرضنا أنه لم يرسل في العالم نبيًا تعدّل الاعتداء الى الكون مع أرسالم عليم الصلاة والسلام اهمندى من العالم جائفة أن لم انتظام المجدع الانبياء منا المالم جائفة والمرافق المسلاة والسلام اهمندى من العالم جائفة أن لم يتلف من العالم جائفة أن لم يتلف من المالم جائفة أن لم المناشق في المناسود بالذات

التامرة

[المقتطف] ظنّ البعض انة لايمكن المجمّ في هذه المسألة مع عدم النعرّض للدين ولكن قد تبيّن ما اثبتهٔ هنا جناب الذكي البارع عزتلو احد بك ذو الفقار ان ذلك ممكن

احد ذو النقاس

تكرّم علينا العلامة الناضل عزتلو ابو النصر افندي السلاوي صاحب جرية اكمقانق بما يأتي ومنتطفت تجمي النفوش نماره بايدي رجال همهم خدمة الوطن تُذكرنا افنانة كلّ روضة نتوق لها الارواح في فرصة الوبن فيا ليت شعري من لعبني بنظرة تردُّ لها من طيفو خلة الوسن

عجيبتان

كنت بالفامة الكبرى (بلد من كورة سوسة فيو نحو ٢٠٠٠ نسمة) فاخبرني هذة اناس من اعيانه ان عترًا ولدت عَناقًا (أ) وفي اليوم السابع من ولاديما حلبت العناق لبنًا خالصًا. ولما كان هذا الامر غربًا جدًّا وكان لا يمكني الاقامة حتى احققة بنضي كلنت احد علماء البلد المذكور وهو مَن لا شك في روايتو تحقيق هذه المحيمية فكاتبني بما يأتي، قال "اما العلم المارية المارية المحتم أنه العلم المعلمة العلمية العالمة المحتمد المحاسمة المحتمد الم

العناق المولودة فابها الى الآن تملب وقد عاينها بعيني زيادة في النوثق وعلمت ان ضرعها كان قدر الجوزة من بوم الولادة وما زال بنمو الى اليوم السابع حين حليوها ولله خرق العموائد

صرى المتحدة الاولى وإما النانية فهي اني حللت بالوّردنين (بلد من الكورة المذكورة) فلكرت حادثة العناق فاخبرني من حضر انةكانت بمعصرة احدهم قرقابة (اسطوانة شخية) من امحجر الصم لها ما يزيد عرب متني سنة تستمل لعصر الزيت حمى ادركها نوع فناء لم نحسنُ معة عصد فقت ملتاة منة طد لذ إلى إن نعلت الله فن بشيمنا فسفع أن فف بدها

نحسن معة عُصر فبنيت ماناة معة طويلة الى ان نعلق الفرض بتسميما نصفيت فضربوها باللؤوس منة فانفسمت على فضاء في قلبها قدر البيضة الصغيرة فيه شبه طبن ليّن فحركوة فاذا فيه ضفدع حبَّة قد انملة الاصع ولما استعظمت الامرطلبت ان ارى من رآها فحضر ستة وإكدوا لي الخبر وحلفوا بالله على صدق ما ذكر

تونس حل اللغز المدرج في ا*لجزء* الثالث

الغزت في اسم فوق كلِّي قد علا حتى علا فوق العلق وما رمب. شدّ الرحال الى العلوّ ولم بزّل حتى علا قُنْبَ اسمِو يا العجب ... الرحال الى العلوّ ولم بزّل

يبروت سعيد عبدالله شغير

العناق الانثى من اولاد المعز قبل استكالها انحول

لغز"

يامن سَبَى أَدبا الورى في عصره وصفاء ذي المحدّين حدَّة فكره وصفاء ذي المحدّين حدَّة فكره ما اسم له في الكرق صيت ذائع من اسات بسلطتو العباد وأمره ملك له في الكون صيت ذائع من قد سوا شرقا برفية قدره وروائ النفلاء ارباب النهى من قد سوا شرقا برفية قدره وجوده النبلاء افراد الربا النها ن الرافعون لواء موكب نصره بقلل لند راع الكان بسطور مذ بان أولة وباج بسره منكلم ببلاغفر في ولا حياة بصدره ويصدره ابنا برى مع انه لاروح فيه ولا حياة بصدره ويصدره ابنا برى مع انه لاروح فيه ولا حياة بصدره ليلاء ضاعت حكمة المكار وبا ت العلم واندكف دعائم فخره لكن محول الله ظل مشيدًا ابدًا على رغم الزسان وغدره لكن محول الله طل مشيدًا ابدًا على رغم الزسان وغدره في النسم بنشرو في النسم بنشرو المعدعد الله المعدود المعدعد الله المعدود ا

مسائل صرفيّة

 (١) كيف يجمع مذكرًا ومؤننًا ماكان من الصفات على قط كقوق وقطّة كمّوقة وقطّة كهزأة وفاعاة كواوية وفعًالة كعلاّنة وما أشبه من الصفات التي للحقها تاله المبالغة.
 وكيف تصاغ للمؤتّث

(٣) آن كتب الصرف نفول ان افعل التنفيل لا يؤنّف ولا ينّى ولا يجمع ما لم ينترن بأل او يضف الى معرفة وينتع تصريفة دون ذلك . ولكتنا نراة في كثير من مؤنّات الكتّاب الحدثين مؤنّا خلوا من هذان الشرطين كفول بعضم داهية عظى وسعادة فضلى . وبعضم لا يصرفة في حال افترانو بأل حيث تجب مطابقة لما قبلة كفولو ان الاجسام الكثرمرونة والاعظر نفلاً . فهل في الناعذة نقص او ما ورد من قول النوم خطاء (٢) أيسوغ وسخسن بناء ما يبنى على افعل من الافعال بناء ما لا يبنى عليه

كالاكثر مرونة ولائدة صلابة عوض الأمرن أو المرنى والاصلب أو الصلبي

الندس أحد مشتركي المنتطف

بابُ الرياضيات

حل المسألة الثانية المدرجة في انجزء السادس

هذه المسألة ليست لآحالة خصوصية للنظرية التي منطوقها : قطزان منفهات احدها للآخر يعيّنان على ماس ثابت ك ك للعليجي ج د • قطعتين دك و د ك حاصل ضربها ثابت ومساو لمربع نصف النظر د • المهازي للماس

وإثبات النظرية هوهذا : اذا

اخذنا النطرين المنفيين ود وه المار احدها ود بنقطة النماس المار الحداثات ورمزنا لنصفي مذين النقطين بائحرفين ا بَ على المرتب المرتب على ما هو مترّر في فن تطبيق على ما هو مترّر في فن تطبيق انجبر على الهندسة



1 = 10 + 10

ولیکن ص = م س ص ح م م م معادلتي القطرين المنضين فمن المعلوم ان دلیلي الانجاهين للقطرين ها مرتبطان بالارتباط م م ً = – الم

لذا جعل في هن المعادلات س=اً نجد

دكَ = - ماً ودك = مَا ومنها

دكَ x دك = - م مَ أَ ا - بُ وهو المطلوب اثباته

فاذا فرضت الآن نقطة النماس في طرف الهور الاطول ولخذنا محوري العليلي كحموري الاحنائيات تحدث اكمالة اكنصوصية الطالب حضرة سعيد افندي عبد الله ثنير البرهان عليها المناهمة

مسألتان رياضيتان

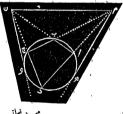
الأولى * منفولة عن كتاب الكشكول وهي ۗ

قطعة ارض فيها شجرة مجهولة الارتفاع فطار عصفور من رأسها الى الارض الى انتصاف

النهار والشمس في اؤل انجدي في بلد عرضة احدى وعشرون درجة فسنط على نقطة من ظل المشجرة . فباع مالك الارض من اصل الشجرة الى تلك النقطة لزيد ومن تلك النقطة الى طرف الظل العمرو ومن طرف الظل الى ما يساوي ارتفاع تلك الشجرة لبكر وهو نهاية ما يلكم من تلك الشجرة في علينا مقدار الظل ومسقط المصفور واردنا ان نموف مقدار حصة كل واحد لندفعها اليو ، والفرض ان طول كل من الشجرة والظل و بعد ممنقط المصفور عن اصل الشجرة مجهول وليس عندنا من المعلومات شيء سوى مسافة طيران المصفور فانها خسة اذرع ولكما نعلم ان عدة اذرع كلي من المفاومات شيء لا كسر فيها ، وغرضنا ان نستخرج هذه الجمهولات من دون رجوع الى شيء من المفاوعد المترزة في المساسة من والمبدئة المناهبة المساسة عنها المهل الكذارة المجهولة تحجم لا كسر فيها .

احد مشتركي المقتطف

النانية ﴿ قد فَكُرت طويلًا في حل هذه المسألة الهندسة الابتدائيَّة فلم يَنْح عليَّ بمجلها فهل يتكرّم به احد من فرّاء المتنطف ولة النضل . وللمألة في شكل رباغيِّ اس ج د مرسوم في وسيست



القاهرة . مدرسة العليات محمود نحاتي

دائرة وقد مدَّكل ضلعين منقابلين منة حتى التنبا في نقطتي م ون ثم رُم من التقطين ماسًا م • ون و للدائرة ووُصل بينها بالمستقم من • وللطلوب العرهان على ان مربع من يكون مساويًا •

لمجموع مربعی م¢ ن و

رصیف کهربائی جدید

اخترع الموسيو بلخكوف بطريّة كهربائية جدين أدخل فيها اكديد ونشارة الخشب المدرّب ماء مخا والرصاص واللحم الكثير المدام. فيخد المديد بالكلور والصوديوم باكسجين الماء ويكون ماء على اللهم ثم الماء ويكون ماء على اللهم ثم الما ويكانف الميدروجين المغلب الملهي والاعجابي والرصاص جامع للنمل الكهربائي عند افتتاج الدورة

بابُ الصناعة

الدمان الياباني

لليابانيهن شهرة ناتفة في كل الاعال المدية ومصنوعاتهم من الطراز الاول بين مضنوعات البشر لما فيها من الانتان المدي لا يستطيعة ألا القليل من نخبة الصنّاع ومن اشهرها المخضب المدهون بالدهان الياباني المشهور وصناعة الدهن بهذا الدهان قدية جدًّا. في بلاد يابان وقد بلغت حدَّما من الانتان قبل آلان بخمس مئة سنة و المصنوعات القديمة نمينة جدًّا تباع بثقلها ذهبًا . والدهان المذكور خاص ببلادهم وهم بسخرجونه من نوع من الخجر ويدهنون بو الادوات المخشية و يضعونها في غرفة هواژها مشبع بالخبار المائي فحيف الدهان عليها في مدة عشر ساعات فيصقلونه بقطمة من الخم نم كررون دهنها وصفالها مرارًا عديدة . وإذا اردوا رفضها بالمذهب دهنها مكان الرقش بالدهات المذكور ورشوا عليه غبار البرنزان الدهان الديان المؤش بالدهات المذكور ورشوا عليه غبار البرنزان الخيك الغاني ولا بذوب البوتاسا الكاوي ، وهو اذا كان سائلًا كاور شديد الفعل اذا اصاب المجلد قرّحة وغار فيه الى العظم

ورق منير لا يتبلل

يمل هذا الورقكالورق العادي من المواد التالية وهي مان

- ورب الورق ٤٠ " والمعوق المنابر ١٠ " والمجلانين ١٠ "

فلا بننك الماه لما فيه من ببكرومات البوتاسا وينير لما فيه من المحموق المير وهذا المسحوق مزيج من كبرينيد الكلميوم والباريوم والسترتنيوم على ما في انجرينة العلمية النرنسوية

ورق الذهب

الذا وضعت اهرام الجيزة في الطرف الاوّل من مصنوعات البشر نظرًا الى تخاميما وجب أن يوضع ورق الذهب في الطرف الثاني نظرًا الى دفتهِ فان الذهب وهو مر · . انغل المعادن وأحشكها دفائق يرق بالصناعة حتى يصير شفافًا . و بظهر لك ذلك من إنك اذاً وضمت ورقة من ورق الذهب بين لوحين من الزجاج وإتمنها امام عينيك رأينها قد شًّا عًّا وراءها مع ان الذهب بينها ولكنك ترى المرئبات بها خضراء لان ورق الذهب لا ينتلكُ الَّا الضِوء الاخضر . والغزيب ان مذا الورق المتنافي في الرقة يرقِّق هكذا بالمطرقة وكن لا يستطيع ذلك الآ العليلون من نخبة الصناع. وهو يصنع من الدهب المزوج بقليل من النَّصَة والخاس. فيسبك اولاً سبائك طولكلُّ منها سبعة قراريط وعرضهـا فيراطُ وثمرَى وسمكها ربع قبراط مثم تضغط بين المطلخ نتين ونطرُق حروفها حتى تصبر سيورًا سَمَكُها مثل ورق الكتابة وعرضكل منها قبراط فنط. ونقطع قطعًا مربعة وتنصُّد بعضها فوق بعض ويوضع بينها اوراق صنيةة مصنوعة من الاغشية الحيوانية وكل ورقة منها اربعة قراريط مربعة ونطرّق بمطرقة ثقلها سبع ليبرات ساعة من الزمان .ثم تحي بالنار مع الاحتراس الشديد لئلأ بحترق الورق ونُطرّق ساعة وثانية وثالثة ورابعة وتحي بين كل ساعة وآخري على ما لقدّم. وبكون عدد مربعات الذهب ين الرصيف ١٨٠ مربعًا. ثم يزاد عدد الاوراق التي بينها وتُطرِّق تُطارق لتزايد تُفكُّر حتى يصعر ثقل المطرقة عدرين ليبة . والورق الصنيق المذكور يصنع في بلاد الانكليز من امعاء البقر الغلاظ وهو رقيق جُدًا حَى يشف عًا وراءة لرفتو مع ان كل ورفة منة طاقان. ولكو ب الذهب ارّق منة كثيرًا لان ساك الورقة منة جزء من ٢٨٢٠٠٠ من النيراط اي انه اذا وضع ٢٨٢٠٠٠ ورقة من ورق الذهب بعضها فوق بعض بلغ سمكها كلما قبراطًا وإحدًا

الكتأبة على الغولاذ

نطّف الفولاذ بالزيت لى دهنهٔ بالشع الدّائب وكتب عابر باداء مراّسة لى دهن مكان الكتابة بزيج من اوقية من الحامض البتريك وسدس اوقية من الحامض الميدركلوريك حتى يُتلّى بالمزيج واتركهُ خس دقائق ثم اغسل الفولاذ بالماء جيدًا وليزع الشمع عنهُ فترى الكتابة والنقش ظاهرين عليه

معدن ابيض

ِ اكتشف بعضهم معدنًا ايض جديدًا خاليًا من النكل وقابلًا للانطراق يُصنّع من اربعين جزءًا من النحاس وسنين من الفرّومنغنيس نصهر معًا ونُسبَك ثم نصهر ثانيةً ويضاف البها عشرون جزءًا من النونيا

كتابة سحرية

لا بخنى ان بخار الزئبق شديد الانتشار حتى على درجة انحرارة العادية ولا بخنى ايضا ان الملاح النفة وكاروريد الذهب والبلاتين والارديوم والبلاديوم نتأثر بهذا المخاس. فاذا كتبت على فرطاس بكلوريد البلاتين لا نظهر الكناية عليه ولكن اذا مسكت النرطاس فوق صحنة فيها قليل من الرئبق اتحد بخار الزئبق بالبلاتين فظهرت الكناية حالاً وإذهلت كل من رآها. وكذلك اذا كتبت على ورقة ومسكنها فوق الزئبق ثم الصنها بورقة أخرى مدهونة بذرّب كلوريد البلاتين فان الكناية نظير على الورقة الثانية لان مخار الزئبق الذي لصن بالورقة الاولى يتغل الى الثانية وهذا هو السحر الحلال

لكل يوم نبا جديد ومجت منيد فقد وجد العلماء ان لكثير من الامراض المعدية جرائيم تنتقل من المصاب الى السلم فنبليو بالمرض. فشدوا الهم الى مقابلة هذه المجرائيم والهلاكما رحمة بالعباد ونخليصاً لم من شرها فالمتنبطوا لذلك وسائط مختلفة وعامروا على مواد كثين نميت هذه المجرائيم الي تزيل العدوى مخاد الكربوليك. وقد ثبت لم منذ زمان ان بي كاريتيد الكربون من اقوى مضادات النساد ومزيلات العدوى موسيو بليفو لجمع العامران بي كارتيد الكربون الغني يذوب في الماء فيذوب منه اربعة غرامات واصف غرام في الليتر من الماء والمدتوب رائحة سكرية نشبه رائحة الكلوروفورم اذا كان والمه كربيد نقياً جداً والأ فرائحة خيئة لا نطاق. وقد انتحن موسيو باستور هذا المذوب في معاد ليتأكد مضادنة للنساد فوجدة على غاية ما برام . والمطنون انة سيقوم مقام كل مضادات النساد لانة ارخص منها كلها اذا كان مزوجاً بالماء كا نفدم

مسائل واجو بنها

(1) محد افندي صائح . اسنا . ما في اجزاء المينا وكيف تصنع وكيف توضع على الذهب والنفة وما اشبه

ج. اجزاؤها انجوهر به الزجاج والرصاص | وشرحنا الآلات التي نستمل فيه بالتنصل. وآكسيد من أكاسيد المعادن وتصع على طرق وتجدون هذه النصول في المجلد الرابع من مختلفة ومن ابسطها ان بمزج ١٦ جزًّا من المقتطف آكسيد الرصاص الاحمر و٢ من البورق

المكلِّس و١٢ من مسحوق الزجاج الصواني |شهري كانون الاول والثاني بالصامتين لانهُ ولربعة من مسحوق الصوان وتصهر في بونقة ﴿ لا يُسمع فيها رعدٌ الَّا نادرًا فهل مذاصحيم وما

منة ١٢ ساعة ونصب صهارتها في الماء وتُسحَق السببة

الأكسيد المعدني لتلوينو وبجي في فرن صغير اق مجى بالبوري فيذوب ويلوّن باللون المطلوب. [تسمية العرب لشهر رجب بشهر الله الاصم لانة وآكسيد ألكوبلت يلونه باللون الازرق وآكسيد

> بالاحمر وإذا ضرك لونة الى الخضرة بضاف البوقليل من الشحراو الفحرويسي قلبلا فيعود الى الحمرة . وركسيد الذهب او اعلى اكسيد

الذهب يلونة باللون الوردي ومع المينا المحمراء | الكهربائية بلطف شتاء بمخلاف الربيع والخريف باللون البنفيعي . وشرح ذلك بالتنصيل ما اقدم اللغات طنها لغة آدم لان كلمة آدم لايحقاة بانب المسائل

(٢) ومنة. كيف نطلي النضة بالذهب چ. قد كتبنا فصولاً متوالية في طرُق العالي المخلفة وشرحناها كلها ولاسكا الطلي الكهرباتي

(٢) نعمة افندي ابليا . حمص . يسى الغامة

جيدًا . ثم يوضع هذا المسحوق على الكان الذي ليجو. يظهر من عبارة محيط المحيط انبها بمراد وضع المينا عليه و يضاف اليه قليل من | يسمبان كذلك « لسكون الناس فيها من كثرة ا الامطار وشدة البرد" ويُرحج ذلك حلاً على كان لايسمغ فيوصوت مستغيث ولا حركة النماس الاسود بالاخضر . وآكسينُ الاحمر | فتال ولا قعقعة سلاح . هذا اذا كان سيّالكم عن صحة التسمية وإن كار عي عن قلة حدوث الرعد وسبب هذه القلة فانجواب ان الرعد لا يكثر في ايام الشتاء كما يكثر في اواخر المنغنيس باللون الارجواني وهذا مع آكسيد الخريف ولوائل المربع وسبب ذلك تغرغ (٤) ومنهُ . يقال ان اللغة السريانيَّة هي

أنتحاوز جانب الترجيح

(٦) الدكتور بطرس ناصيف . ادنه .

قرأت كثيرًا عن القنديل الكهربائي فارجوكم . قوبن اي اقتنيت فهل ذلك صحيح او ان هذه | ان تنيدونا عن عنوان المحل الذي يباع فهو في فرنسا

ہے. قد نشرنا سُؤالکم لکی بجیبکم علیہ الذين يعلمون جوابة فاننانجن لانعلم عنوإن

(٧) سعيد افندي شقير . بيروت - كيف

يج. تاف قطعة مرب الورق السميك على

ملخ البارودو١٢ جزءاً مرن الكبريت و٢٦

 (٥) ومنة : ما هو السبب المحنيق لتسمية حرَّا من النجر. تسحق منه الاجزاء جبَّدًا وتُمزَّج الايام التي في آخر الشتاء بايام برد العُجوز فاني | معًا وتوضع بُنِي انبوبة الورق ونضغط جيدًا سمعت في ذلك ثلثة افول الأوَّل ان عجوزًا | ويتزك فبها فراغ ضيَّق على طولها وتربط بقصبة كانت تخبر قومها ببرد يقع وهم لايكترثون | طويلة لتقوّم مسيرها وهي طائرة . وقد يضعون لقولها حتى جاء فاهلك زرعم وضرغم وإلناني ل في فراغها قليلًا من الدلغان وينقبونه على طوله

انها ابام العجز اي آخر البرد . وإلثالث ان | ويضعون في ثنيه حبوبًا نشتعل في الجو وتنير عجوزًا طلبت من اولادها ان يزوجوها | كالمجوم وهذه الحبوب تصنع من ٪ ٥٣ جزم فشرطوا عليها ان نبرز الى الهواء سبغ ليال من ملح البارود. و١٢ من الكبريت و١٢ من

كبريتيد الانتيمون تسحق .مًا وتجبل بغراء چ. يظهر لنا ان قول عامة بلادنا وهو | السهك المذاب في الخل والسبيرتو وتكتُّل كنلًّا انها سميت كذلك لسبب خوف العجاءر منها | صغيرة وترَّغ بمدقوق البارود وهمي طرية .

وقد يبدلون جزءا من فحم السهم بثلاثة اق

والقطع في هذه المسألة وإمثالها عسير جدًّا ولا | اربعة من برادة الفولاذ او انحديد . ويتنسون

حواء من كلمة أخرى معناها حياة وكلمة هابيل من هب ابل اى الرب اعطى وكلمة قايبن من

مأخدذة مرس كلمة سربانية معناها تراب وكلمة

الكلماث ليست سريانيَّة الاصل ـ ان علماء اللغات على اختلاف آرائهم ا

قد أجمعوا على ارب اللغة التي تكلم بها البشر اولاً منقودة وإن السريانية والعربية والمبرانية | الاماكن التي يباع فيها في فرنسا

اخوات اي انهنّ من اصل واحد، وللاساء أ المذكورة آنفًا معان في كلِّ منها نقريبًا كما أتصنع الاسهم النارية

يظهر لكرمن مقابلة آدم بأديم في العربية وحواء بحياة وقابين بنية وهامٌ جرًّا فلا يستدل منها | قالب اسطواني حتى بكور قطرها نحو ثلث على اقدمية السريانية وعلى انها اول لغة تكلُّم | طولها ونمألُّ بخليط مصنوع من ٦٨ جزرًا من

بها البشر

ففعلت فاتت

أكثرة ما يوت منهن فيها افرب الى الصواب.

من وجه الرجل ولا بنمو في البعض الآخر وكيف لا ينبت في وجه المرأة وما هو السبب

لوجود الشعر الطويل في أوجه بعض النساء چ. لا بعلم شيء من ذلك كلو علم اليتين.

وإشهر الآراء التي ارتآها العلماء في هذا الصدد هو رأي دارون ومنادهُ إن الشعر كان غزيرًا

على كل الانسَان كما هو على جسم غيرهِ من الحبوان . ثم بدت البشرة في الاناث في جزء

من اجسادهنّ او ان الاناث نزعنهٔ قصدًا فاستخُبُّ ذلك فيهنَّ وثبت في نسامِنَ بالورائة. وجرى الرجال على عكسهن فاطلقه العنان

لعوارضهم وإستحت ذلك فيهم فرسخ بالارث إيضًا. وعندهُ أن الشعر ينمو في أوجه بعض النساء على مبدإ الرجوع الى الاصل . وبُسألة زطل الشيعر من بدن الانسان من اصعب

المسائل وإلكلام فيهاغير مقنع كما يشهد العلماء (11) احد المشتركين . صور . عددنا فتاة

احدى مثلتيه باصبعه حتى ينحرف عنورها عن علاجات فنوقف آلتداد الداء ولكن الشعر لم ينمُ في الكان الذي سنط منهُ . وترَى اصولهُ في

الاسكندرية. ان ما رأيته في مجلتكم الجامعة | زيت اللوز ودهن الورد فغابت النشرة لدرر الفوائد جرَّأني أن أطرح لديكم المسألة | المذكورة أيامًا ثم رجعت ولما راجعنا الدهن الآتية وي الماذا ينمو الشعر في بعض الاماكن | غابت ايضًا ثم رجعت عند ما ابطلناهُ . فا

على اساليب شتى لا بحنما شرحها باب المسائل (A) خليل افندي ابراهيم وعوض افندي

حنا. اسبوط. نرى البخار الذي يَخِر من الابحر وإلآجام يرتفع في انجو ويجلةِ الهواء مع ان البخار يتخللة مام وللمه اثقل من الهواء فا تعليل ذلك

ج. البخار اخف من الهواء كثيرًا فيمكنهُ ان يجل اليسير من دقائق الماء معهُ وإذا

تُحوّل آلى نقط ماء صغيرة صار ضبابًا او سحابًا والاوّل يبقى على سطح الارض لانة انذل مرب المياء ولو لم يرسب سريعًا كالا يرسب الطين

في الماء سريعًا وإلثاني يهبط دائمًا على المذهب الارجح ولكرب الذي ينخفض منة يعود بخارًا و يصعد فيتكاثف في اعلى السحاب، ولذلك يظهر السحأب كانة باق في مكانو

(1) ومنه. لماذا برى السكران الاشباج مزدوجة

لان الارادة نضعف فيه بسبب السكر

فلإيستطيع ان بحكم مقلتيوكا لا يستطيع ان بحكم رجايج في المثنى ومعلوم انه اذ لم تحكّم | لها من الغير خس سنوات سنط شعر رأسها المفلتان ظهرت الاشباح وردوجة وشاهده لمن مكان اتساعة اربعة قراريط ويارس على ان الاحول براها مزدوجة والذي يضغط ﴿ جِلْنَا الراسَ فَشَنَّ بِيضَاهُ. وقِد استعانا لها جلَّهُ

محور الاخرى برى الاشباح مزدوجة ابضا (١٠) الكونت ميشل بوسف زغيب. إجلاة الرأس ولكنها لا تطول وقد استُعلم لما

العلاج لهذا الداء

بمرهم الراسب الابيض (كلوريد الزببق

جسر الفتاة بالمقوّيات

نسمّى عندنا بهمّاً ومنذ ظهورها لم تزد ولم تنفص فا العلاج الشافي لها

يج. ان احسن دواء لهذا الداء ملاحظة |

الأكل والشرب وإسباب النظاقة مع استعال الزرنيخ ومركبات الحديد هكذا

ه. نقطات محلول فولر صبغة كلوريد اكمديد

١٥ ننطة صيغة حب المال المركبة

١٥ غرامًا

جرعة وإحدة . ولا بدُّ من الاحتراس النام في فكيف يصنع استعال هذا العلاج بسبب الزرنيخ الذي فيهِ ا

ويحسن لانقطاع عنهٔ منه كل اسبوعين ويجب ﴿ على نار خفيفة حتى ينعقد فهو اذ ذاك نشاعلي الاعتماد على طبيب ماهر يلاحظ فعل العلاج

(۱۲) السيد محمد الشاذلي ابن فرحات. تونس ، ما هي حدود نبت الزيتون من

البلاد

چ. ان آكثر الزيتون موجود في البلاد التي بين ۴۴° و ٤٦° من العرض الشالي ولكزيّ ز راعنهٔ تمند من النيوم بصر الى اوإسط فرنسا (١٤) ومنه كيف تعيش الضفدع (التي مليون ليفة

ذكريت في باب المراسلة) في قلب الضخر ومن

چ. نوضع للج بزركتان على البقعة التي سقط | اين نفتات ولتنفّس وكيف دخلت وهل وجد

شعرها مدة ست ساعات ثم تنظف جيدًا وتفرك مثلها في الطبيعة

چ. قد يكون النجويف الذي وجدت فيهِ النشادري) مرتين كل يوم. ويجب ان يقوى المقب صغير مستطرق الى الخارج فدخلت منة صغيرةً ثمكبرت قليلاً ونعذَّر عَليها الخروج.

(١٢) ومنه. ظهر في جسم رجل بقع بيضاه | والضفادع من انحيوانات الباردة الدم فتكنفي بدون القليل من المؤاء والغذاء وتعيش من طويلة صائمة ، وقد قرأنا عن حوادث شبهة

بهذه الحادثة وتعاليل شتى لها ولكننا لم نغنل عن أن الذي يستغرب أمرًا يبالغ في الاخباس عنهُ لَكِي يَفْنِع غِينُ بِغِرَائِتِهِ وَلَا يَبِعِدُ أَنِ الَّذِينِ

اخبروكم الخبر بالغوا فيه عدًا او سهدًا او تركوا ٥٠ نقطات منة ما نقل يه غرابتة

(١٥) . . سمعنا انه يصنع نشاله من الارز يغرى بوالورقكا بغزي بنشاء الفع المطبوخ

چ. ينقع دقيق الارزّ في الماء الباردثم بظبخ غاية الجودة شناف منحى جنت وقوة الصاقو اللورق شدينة جدًّا حتى ان الورق ينمزَّق ولا

بنحل بعد التصاقو يو (ستأتى بقية المسائل)

فائدة

في كل رطل مصري من الفطن نحو مئة

اخار واكتثافات واختراعات

العظمة العقمقمة

اسعدنا انحظ بزيارة الرجل العظيم والوزير ونحت لواء العدل وانحرية الخطير دولتلو رياض باشا فوجدناه يسامر كتب العلم ويذاكر اهل الادب وحولة جَّنَّه غاصّة بالادواح والرياحين

بين آس ونرجسٍ وإقاحٍ

وبهار وجلنار وخوجه تلبها اراضيهِ الزراعية وفي خمس مَّنة فدان في السادسة فسرِّنا ان دخلها بلغ نحو ٢٥٩ ليرة بنعة وإحدة وقد بسط الخصب عليها السندس فرنسوية وخرجها نحو ٢٥٨ ليرة . وإن الذبن طرق زراعتها وتفنئة فيها فتبيَّن لنا ان وَإدي | وإلذين مُرَّضُوا في مستشفاها ٨٥ شخصًا وإنها النيل جَّنَّه وَلَكُن لا يُمْتَع بَهَا لَا اهل الاجتهاد "جارية الى الامام عامًا فعامًا" وكيف لا وترابهٔ تبر ولکن لا نسبڪهُ الاهم الرجال. وخرجها بدل على مزيد اهتمامها وتحسيف وخرجنا من حضرته ونحن نقول ما قالة كثيرون مستشفاها يشهد باجتهادها وإنشاؤها صيدلية ان العظمة الحنيفية نظير في تربية البقول كما قانونية جدينة بنطق باقدامها ومساعدة المحظ تظهر في سياسة العباد

ا ندنو اليهِ والمناصب تحنو لديه ولا غرو اذا مَنْ شاء ان يرى خصب وإدى النيل أجاءهُ السعد خادمًا وقد طارت شهرة علمه اذا أُنتِنت زراعنهُ فليأت محلَّة روح حيث وذاعت دقَّة فهم في ظل انحضرة الخديوية

الباكورة لجيمعية مساعدة المرضى الار ثدذكسية

اطلعناعل المجموعة اكحاوية خلاصة اعمال جمعيَّة مساعدة المرضى في يوروت استنها وزانها بالزبرجد. فطوَّفنا حولها وهو بشرح لنا عولجوا في مخدع تطبيبها بلغوا ٢٤٨٦ شخصًا لها بنوال وقبت استاذنا الشهير الدكتوسر كرنيليوس قان ديك في معالجة مرضاها وبذل

انبأننا الصحف بتوجه الرتبة الثانية المهابزة | مالوينة اعانة ففرائها عنوًا لوجه الله نعالى على جناب الرياضي المشهور عزتلو افندم | تبشرنا بان النجاح منتظر هذه المجمَّة الخيريَّة شنيق بك منصور فتبادل محبوة النهاني وثيل على الابولب اذا ثابرت على منهجها الحميندكا محى الفضلاء السرور . فلا زالت المعالى أ في منية كل محب لخير وطنيه وللقريب وإنَّا لنباهي بانتباس ما جاء في الباكورة | بل لانجد لهُ مأخذًا الاَّ ما جزَّهُ خلفُهُ من مصداقًا لما قلناهُ بل لما يقولهُ كل صادق في | العيون الشاخصة اليه وإنملوب الناطقة بالثناء فضل استاذنا وحسن شائله . وننقلة عنها في ما عليه . فسح الله في اجله ونفينا بعلم وعلم"

قميص سياعي

قالت جرية الوراقة الفرنسوية ار والديت البعيد اذا احتَّلُوا مناصب أهل الاميركيين وإنقاد فراشحم في الاستنباط مشهور الخير وتوسَّموا بيرالمنصدقين كأنهم لا يعلمون الخترعوا في هن الايام صدرًا مؤلَّفًا مر ﴿ انة لا ينيد الاً الصادق القاصد الافادة عنيًّا | سبعة طاقات من الورق مرصوفة بعضها لا طمًا بألاستفادة منها ولا تُحَب الأَ الْعَب | فوق بعض بحيث ينزع اللابس طاقًا منها الذي يؤثر الصائح العام على الصائح الخاص |كل يوم اوكلما شاء فيبدو ما تحنة ابيض ولا يشهر الا من اشهرت استامة سيرته انظينًا . قالت وقد زاد بعضهم على ذلك بان وإخلاص سربرته ورغبته في اكنبر . فالقول | طبع على قناكل طاق اخبارًا ذات شأن لا ينيد أذا لم يصدق على العل والشجرة لا | وآيات من التوراة وغيرها من الكنب الدينية | طمعًا في ترويج البضاعة لان اللابس لا يصبر طويلًا حتى بنزع طاقًا وراء طاق رغبة في

قيل ان كبراء المصريبن القدماء قاموا تعنى بن جرى ذكره مثال النضل على يوسف عندما طعن في السن وإفترحوا وَلَا نَسَانَيْهُ بَكُلُ مَا تُناولُهُ كُلُمَةُ لانسانَيَّةُ مِن عَلِيهِ حَفَرَ مِنْهُ الْبَرِكَةُ امام فرعون تَعْبِيرًا لهُ مَعَانِبُ النَّضِلَةُ . وتَجد نفسها منبسطة في | فاجاب طلبهم وإحنفرها وكان محيطها . ٤٥ ميلًا

سكة النيوم

معروف بهَّة النَّمَان وإسَّاذ قلَّ ان يجود الحكومة المصريَّة في آيام النَّرسُ نَضَّرَنِ مَا ا

الصفات. انه سيدٌ لا يعرف السيادة وشيخُ | لبلاد النيوم ولما جاورها من البلاد. وكانت |

بمثلهِ الزمان. انفق الحياة وللنتليات في خدمة | يصطاد منها من المك بمنة وخمسين دينارًا | العلم وإلناس وحسبة بذلك نخرًا لا يستنيلة . أكل يومر

للذين يزغمون انهم بكتسبون القلوب اذا بالغول بلطف في النعيل والمكر ويحوزون الشهرة ا

إلى تذكرةً لمن بحث الاقتداء باهل الخير وتبصرةً

. تُعرَف الأيمن الثمر قالت المأكورة وما اصدق قولما:

"وإي مثال تبرزهُ (الجمعية) لمرفة فراءة ما عليه فيضطر الى ابتهاء غيره الموازريت افضل من الدكتور كرنيليوس

الحُنصاصةِ بالذكر شافعةً اسمة بما يتبعهُ من | وعمقها الاعظم ٢٠٠ قدم فصارت ينبوع خير

عاكانت عليه فلم تبلغ نفقة المتر في هذا السرب اً الاَّ نصف ما بلغتهٔ نے سَرب جبل سیس وربع ما بلغتهٔ فی سان کوتار . نصدق مو ب اً قَالَ "جزى اللهُ التجاربكلُّ خير "لانها لا أُنُعَلَّمُ الاَّ مَا بِهِ النَّنعِ ماديًّا كان او مُعنويًّا طريقة جديدة لدقاية انخشب نشرت جرينة وقاية الكرم طريقة جدينة الحنظ اكنشب من البلي وهي بسيطة سهلة فنقلناها عنها : يذاب في وداء مرى حديد بمناسبته لما نحن بصدده وبكونه خبرًا حديثًا | الزهر (اي حديد الصـــ) ٤٠ جزءًا من ا الطباشير و.ه من الراتنج و؛ من زيت الكتان وجزء وإحد من آكسيد الخماس الطبيعي حتى نمتزج جيدًا . ثم يضاف الى المزيج والآخر سرب سان كوتار والاول طولة اثنا | جزء من الحامض الكدينيك بالحذر وبجرك عشركيلومترًا ونصف فضوا على حنرها اربع حبدًا فجصل بذلك طلاه ازج يُطلى به غشرة سنة وإلثاني طولة خمسة عشركيلومترا | المحشب بفرشاة وهو سخن ومتى برد يتصلب قضها على حفرها ثماني سنيت وإما الثالث كانحجر فلاتنفذه الرطوية

توزيع البرودة

هذا العصر عدر نقسم وتوزيع فاكثر المدن العظمة نوزع الماء من حوض وإحد وربما ظن الغارق ان سرعة فخم لهذا | او حياض مخباورة على بيوت المدينة كلها السرب حلتهم نفقات اعظم من المعتاد وللصحيح | ومنها ما يوزع الغاز لانارة البيوت والشوارع انهم لم يسرعوا فيه مذا الاسراع الأبا اكتسبوه كذلك وبعضها اصع بوزع الكهربائية والجار

جزی اللہ التجارب کلّ خیر ما العلم الأتجارب جرَّبها الانسانُ فخفق نتائجها ولذلك بدرك المتعلم في زمان قصير ما حلصَّهٔ البشر بالاخنبار على ممرّ الايامر والسنين. ولا يدرك المرء قمة ذلك حتى ينف على الامثال الشواهد ويرى الفرق بين عَمَل عُمل فبل النجربة وعَمل عُمل بعدها . ولما كان مجال البحث ضيقًا في هذا المقام اقتصرنا على مثل واحد جديد يفيد لم نذكرُهُ وهو فنح سَرب في جبل أرل بين . فرنسا والنسا.فلا يخنى انهم فتحول قبل هذا السرب سربين احدها في جبل سبس وهوسرب جبل أرل فطولة عشرة كيلومترات و ٢٤٠ مترًا فلم يغضوا على حفرها الأثلث سنين

من المعارف في فخيم السربين السابنين المار والهواء المضغوط بل قد تجاوزوا الى ما وما استنادوهُ من علم هذه الايام في انقان | هو اغرب من ذلك فاضحوا يوزعون الوقت الآلات وضبط النياسات وسائر الاعمال مرن ساعة وإحدة على ساعات المدينة كلها اللازمة لفخ السرب. ولهذا قلت النفاتكثيرًا | وإستخدموا التلفون لتوزيع الكلام والغناء من المشار المه آننًا يصهر ١٨ جزءًا من الذهب فم واحد على آذان عدية في اماكن متدقة مع ۱۲ جزءا مين الخاس و ۱۱ جزءًا مر -بل في ازمار عظفة بواسطة الفونوغراف النضة و٦ اجزاء من البلاديوم فيحصل منها وإحنالول على هواء انجبال النفى وهواء البحار مزيج اسمر ضارب الى المحمرة يحكى انحديد الرطب فيجرونها من مكانها ويوزعونها على صلابة ويصلح لعل بعض الادوات في من يشاه . واليوم خطر لم ان يوزعوا البرودة لتلطيف الحرصيفًا كما يوزعون الحرارة الساعات. وعلى المبدأ عينو ايضًا يصهر ٩٠ ا جزءًا من المخاس وه ٢٠ مز. الذهب وه ٢٠ لتلطيف البرد شتاء فقد جاء في الاخبار من الالومينيوم فيحصل منها معدن رخيص الاخين ارز شركة اميركية عفدت النيَّة على توزيع البرودة على كل الاندية العمومية | النمن نصنع منة الادوات الرخيصة. وبرج مثل المستشنبات والننادق والنهاوي ونحوها الذهب والكدميوم والنضة على نسب متناوتة ومقادير مخنلفة فيجصل منها ذهب اخضر ويجدثون البرودة هذه بعل حياض يطلقون اللون متفاوت لي درجة الخضرارو بحسب فيها الامونيا المضغوطة فتتمدد فيها وتخفض درجة حرارتها كثيرًا بهددها على حكم طبيعي منادير المعادن المركب منها معروف . وهذا كلة وإضح لا شبهة فيهِ ولا صعوبة في اثباتذِ علميًّا ظنما الصعوبة في اثباتهِ آبار بار ومترية يفال ان في قرية بدي بقريب جنيڤا آبارًا عَلَّيًّا لَانَ ذَلَكَ بَنْنَضَى آلَاتَ مَتَبِنَةٌ جِدًّا تَحْتَمَلَ غريبة الحال يستدل الناس بها على الطقس الضغط الشديد ولانتكسر كانها بارومترات صُنعت لذلك . وهي آبارٌ مزج الذهب مع غيرهِ من المعادن معجورة عميفة جدًّا و،سدودة مو سافه[هماسدًّا لا يخنى ان المعدن اذا امتزج بعدر آخر او باجسام أخرى بسيطة آو مركبــة | محكًا . فاتنق ان بعضهم ثقب فم يبر منها ثنبًا اكتسب صفات جدين لا تكون فيهِ قبل | مستديرًا دائرُهُ نحو . استيمترات فوجد انهُ كلما المزج فمزوج الذهب مع المخاس الاحمر مثلًا | قل ضغط الجلد خرج الهواء الكثيف داخل يزين علابة ويجعل لونة احمر ومزجه مع البيرمن الثنب وصنر بصنارة موضوعة هناك النَّفَة بحوَّل لونه نحو البياض ومزجة مع إ وإذا زاد ضفط الجلد صاب صوبًا مختلَّنا عن الرصاص بزينُ صلابة . وقد يكون الذهب | الاول وإلاهالي يستدلون الآن بصوت الصنير مشوبًا بالزرنيخ وبالانتيمون فينقي منها باحائه | على اضطراب الطقس وقدوم النو. وبالصوت

شديدًا حتى يطيرا عنه . وعلى مبدأ المزج الثاني على تحشُّن الطنس وزوال النوء

الغوتوغر افيا لكشف المزورين قيل ان في بنك فرنسا آلة فهته غرافية عنفة فيه. فاذا أتاهُ انسان ليقبض منه مالاً وإشتبه فيه الصرّاف اوعز الى المصرّ, فأخذ صورتهٔ بالآلة وهو لا يدري حتى اذا ثبتت عليه الشبهة سهل على البنك أن يعرفه بمراسطة

قتل الحيوانات بلا الم

ما اكثر اختراعات هذا العصر وما اشدها تباينًا فهنا رجل يخترع آلة نتتل مئات من البشر وتنغَّص عيش آبائهم وإمهانهم ونسائهم وإولادهم وتؤلم آلامًا ينضلون الموت عليها . وهناك رجل آخر يجهد نفسة لاستنباط وإسطة نْقَتَلَ الْكُلُّبِ وَلَا تُوَّلُّهُ سَاعَةً قَتْلُهِ : فَقَد نَقَلْتَ الينا الجرائد الافرنجية ان الدكتور رنشردصن عليها ثم غنكي انجرح بطبقة من حشائش الخجية استنبط وإسطة يقتل بها الحيوإنات بدون ان يولمها وقتل بهاسنة آلاف كلب في سبعة اشهر وذلك انة كان يدخل الكلاب الى غرفة فيها غاز الكسيد الكربونيك وإلكلوروفورم وبي كبريتيد الكربون فنموت موتًا هنيئًا. وفي نبنه ان يستعل هذه الواسطة لقتل المحيوانات الكبين | يومًا وتمَّ الشفاء التي نُقتل انْوْكل فلا يبني للموت شوكة

حذاقة اليابانيين في قلع الاضراس قيل ان اليابانيين لا يستعاون الكلابة في قلع الاضراس بل يقلعونها باصابعهم ولايستطيع الواحد منهم ذلك الا بعد ان بزاولة زمانًا | مسَّني ونهابنها رَجيو وقد عبنت النظارة لجنة طويلًا ممرًا نفسة على قلع المسامير من | من ذوي اكنبق النظر في ذلك

الاخشاب حتى اذا تمكن من قلع ضرس وإحد مار قادرًا ان يتلع عشرة اضراس في دقيقة من الزمان مها كانت متينة

العملية القيصرية عند بعض قباتل افريتية الوسطى

ذَكر موسيو فلكين انهُ رأى في افرينية الوسطى رجلًا من سكانها يعمل العلية القيصرية . قال انهُ جرح البطن جرحًا مهندًا من العانة الى السن قطع بهِ جدار البطن ومدار الرحم وإوقف النزف بالكي بالحديد الحجي الى انحمرة و بعد ان وسَّع الشق الذي شنَّةُ في الرحم وولِّج احد المساعدين بنخو شرع في استخراج الجنين والمشية ثم نظف جلط الدم. وعند هذا العل الاخيركانت الرحم مضغوطة وقرّب شفتيه بقضبان من حديد اشبه بابر الضغط المستعلة في قطع النزف وثبتها بخيط من قشر الشجر (كما في علية الشنة الشرماء) وإخبرًا لاك بين اسنانو جذري نبتين مخنلنين وأطخ بمضاغتهما انجرح فالنآم بعد احد عشر

سكة حدادية تحت البحر عرضت شركة الهندسين تثنيسيا على نظارة الاشغال بابطاليا فنح سكة حديدية أتحت المجر بين صقلية وإبطاليا بداءتها في

قمع الخياطة

يقال ان اوَّلَ مِنْ اخترعهُ صائغ فلهنكي منذ مثنى سنة وإسمة نقولا قان بنشوتن والمظنون إن النصد من القع كان إولا الزينة قصار اليوم من الامور اللازمة للخياطين.

ا - قص الصدف

لقصر الصوف وجعله اجمل ما هو منظرًا | اغسلهٔ بالماء فنزول منه رائحة البوده فورم وإسهل مراسا وفي انة يقصركل مثة كرام منة بسنة كرامات من كزيونات الصودا ولتر من الامونيا التجارية ونصف كرام من بنَّسعى المثيل

> عدد المدارس. في ايطا ليا ظهر من نقرير قلم الاخصاء في ايطاليا ان

وعومية ٢٥١٦ مدرسة فينها ٢٤٢٩٧٢ تليذًا و١٣٢١ معلمًا و ١٠٦٠ معلمة . وعدد

مدارسها الابمداثية ٤٧٢٣٠ مدرسة فيهـا | الانسان ارَق فطار النوم من عينيو فليقم من ١٩٢٢١٢٥ تلميذًا وهم ١٠٥٢٥١١ صبيبًا ﴿ فَرَاشِهِ وَبِقْفَ امَامَ نَافَئَةٌ وَيُنْفُسُ الْهُواءُ النَّف و١٣٢٢١٨ بنًا ومدارسها الليليَّة للبالغين | دقيقة مرى الزمان ثم يعُد الى فراشو فيفارقة

> ١٢٨ فيها ٢٤٨ تلميذًا وعدد مدارس الاحد ۱۲۲۱۰۷ مدرسة

> وكان فيه اقبلا ٨٧٧٨ درسة عالية للبنات تحتوى ٢٥٥٩ تليذة و١١١ مدرسة اصواية وحكومية تحلوى ٨٢٢١ نلميذًا والآرن قد نضاعف عدد التلامذة في المدارس الاصوليّة

ومدارس الحكومة عان كا غليه سنة ١٨٦١

تنظيف الماون

بعث بعضهم الى جرية الصيدلة الفرنسوية ا يقول قد عارت على طريقة سهلة لتنظيف الهاورن الذي استخضر فيه علاج بجوى

اليودوفورم وهي اني اغسل الماوري الذفر ولجلومُ بالنشارة ثم اصبّ فيه قليلاً من الكهول للموسينو فافور الفرنسوي طريقة خصوصية | واشعلة وإحركة بالمدقة حمى بحترق كلة ثم

الثالين عقار جديد

ادرجنا في الجزء الماضي خبر آكتشاف عفار جديد من شأنو خفض انحرارة وُما اتينا على آخر وحنى وردت علينا الإخبار بآكتشاف عفار آخر سًاهُ الاستاذ سكروب مكتشف ا بالنالين ويستحضر اصلاً من الكينولين وخاصنة

عدد مدارس الاطفال فيها مو جصوصية خفض الحرارة مثل الانتسارين ٠ دوله الآرَق قالت السينتفك اميركان اذا اصاب

الارَق وبنام مرتاحًا

المدرسة الاسرائيلية في بيروت جاء في الجنة الغراء ما نصَّهُ المراكاسبوع الماضي والمدرسة الاسرائيلية بين عرض صفوف وتشيص روايات

إ وحضرة الفاضل رئيسها وإسانذتها الكرامر

. ينيامون سِلَن هو احد منشي جرية العلم الأميركية

أ وابن بنيامين سلمَن منشقها الأوّل، وُلد صفوف العبرانية ثم توالى انتحارب بنية اللغات | بنيوها قن في الرابع من كانوب الاول سنة

المذكورة وهو في الثانية والعشرين من عمرو

يزَل الاختبار متنابعًا الى يوم الاحد حيث ﴿ وَتَعَلَّقُ عَلَى الطَّنيعِياتِ وَإِلَكِمِياءُ وَلِمُارُولُوجِيا عرض فيه بعض الصفوف بمرأى جهور غنير | وعلَّ فيها وأنَّف ونُد من مخبة علماء هذا العصر. موَّ لِف مِن كِبراء مأمورين وروساء دواوين | وانتُيِّب عضوًا في كثير من المجامع العلمية في | اوربا ولمبركا . وكات رحب الصدر لين

العريضة شديد العزية وقف ننسة لحدمة · تاثير الح اثد

قال جون. برّبط الخطيب الانكليزي الشهير «لاشيء اقوے على نشر المعارف والنضائل من الجزائد الصحيحة المبادئ

اصطناع السكر اكحتيتى لا بخنى على قرّاء المقتطف أنَّ الكمار يبن

ا تصلوا منذ من الى أصطناع السكّر من النشا والخشب والخرق ونحو ذلك من المواد التي ارتأى العلامة سينس أن اللهيب مؤلف فيها كربون وهيدروجين ولكن السكر المصنوع

من شرارات كهربائية صغيرة تنوق انحد في أ منها ليس مثل سكر القصب بل مثل سكر شاع لآن ان رچلین بسمیان اوبر وجیرو

كثريها وهي حاصلة من سرعة دقائق الغازات العنب فهو أقل حلاوةً من سكر النصب. وقد

وقنت اشتعالها

يجنون ما اثمنُ لم اجنهاده وسهره على نجاح المدرسة المشار اليها وفلاحها فنهشم على ما

جنها ونالط ما تمنط ففي يوم الثلثا جرى اسخان

يدى الاربعا والخبيس وفيه عرضت دفاتر الخط / ١٨١٦ و توفي بينج الرابع عشر من كانون الثاني على المحضور فاثنوا على. الاديب المعلم علام | سنة ١٨٨٥ . ودرس َّفِيغُ بمدرسة بَلِ الكلية استاذ الخط فيها ثم مثلت رواية فرنسوية العبارة / وصار مساعدًا لانيير سيخ انشاء جربة العلم

مثلثة الذصول من قلم المعلم الاديب ميشال بوربر فانض لانقان العبارة حسن الاشارة ولم الله ولبث في الجنة انشاعها حتى ادركته الوفاء.

واعيان ووجهاء وبعد الغامر بثلث ساءات منة مثلت رواية عربية ذات خمسة فصول لجناب الاديب الذكي سليم افندى كوهين نجل | العلم وإلعلماء فِعاش عزيزًا ومات فقيدًا |

حضرة رئيس المدرسة ومؤسسها الفاضل اکماخام زاکی افندی کوهین"

هرم وهرمة مات رجل بالامس في ولاية وسكنصن باميركا ولؤمن العمر مئة وإحدى وعشرون

سنة وماتت امرأة في ولاية نيو يورك وعمرها مئة واثنتا عشرة سنة وكلايما من النوادر راي سمنس في اللهب

217

انصلا إلى تحديل هذا السكر أي سكر العنب إفاستعلمت له المنه عات الموصوفة في مثل ذلك الى سكر القصب بولسطة القوة الكربائية . | فزالت انحي سريَّعًا كِذلك البثور وإعندلت ولمذا الاكتشاف فاندنا كبيرتان الاولى الصحة. فاعترض مكليان وهو يعترف إمكان تحارية وفي نقليل ثمن السكر والثانية علية وفي ذلك بقولو لعلَّ الحمَّ حمى تبنوئيد وقد عرضت تهجه عقول العلماء الى استخدام الكهربائية في المصاب بالزهري . فردٌّ عليه متشنسور بانة لا ريب عندهُ بطبيعة انحمي الزهرية في هذه تركيب المركبات الآلية

الخينه لين في الدفتيريا

تستخلص هذه المادة من النلطار وفي ولماذا لا توجد بنور زهرية كبنور المجدرى لا تذوب في الماء وتذوب في المحمول والايثير | كما توجد بثور زهرية كالبسوريازيس. وقال والكلوروفورم والبنزين وتستمل على صورة ابورنيوانة فحص الدم والمنرزات فلم يجد فيها طرطرات الخينولين وفعلها اشبه بفعل الكينا / شيئًا من المجسيات المخصوصية . وزعم دكورث

اكمال وقد اتنق له انه رأى ذلك مرارًا قال

من الفيم المحجري . والبعد بين المكانين ٢٢٨٠

فانها تخَفْض الحرارة وتبعليُّ النبض وفي لمضادَّة | ان هذه الحمي تغلب في الساء . ويظهر العساد إذوي من سليسيلات الصودا والحامض أمن مباحث مشاهير الإطباء أن القول مجروب النيك وكبرينات الخاس وإلحامض البوريك إزهرية مسلم بو

غ انب الآلات الخاربة والكحول، ومحلولها بنسبة ٢ الى ١٠٠ اذا وضع اقلعت الباخرة برغوس مرب بلاد في سائل مزروع فيو بكتبريا منع نموّها . وقد الانكليز قاصاة الصين وفيها من الوسق ما ثقلة استعلماً سيفر مسًا في الدفثيرياً بنسبة محلول

· خسة آلاف ألف وست مئة الف ليبرغ (رطل) ه الى ١٠٠ مضافًا الى مثلهِ من الماء والكحول اً فأحرقت له سفرها من مينا بليموث ببلاد وبعد المس ينفرغر بغرغرة كحولية وقال ان الانكليز الي مينا الاسكندرية . ٢٨١٢٤ ليبرة استعالها مفيد

حمي زهرية

ذكر برنيو في مجمع الكلينيك في لندن مركز فكانت تمرق كل ميل ٨٢ ليبرة ونهف انهُ رَأْك رَجَلًا لازمنهُ حَمَّى شدين عظيمة ليبرة . ومعلوم ار ﴿ اللَّهُ وَ الْحَادِثَةُ مِن احراق الاختلاف من نوع المتنفرة هزل فيها سريعًا. الفح هي التي تدفع السفينة في سيرها ولذلك

وفي الاسبوع النَّالث ظهر عليهِ بنوركبڻور | فكل دره من اللَّم جرَّ مثني اقَّه .ن وسنها الجدري ألا المالة . قال وأعضلني الشخيص مبلاً وإحدًا . فاعب لانقان الآلات المجارية حنى اقرَّ المريض بانهُكان مصابًا بفروح زهرية ﴿ التي نستخرج هذه المفوة العظيمة من درهم من اللج

طول الاسلاك البحرية

برا دبالا ــلاك المجرية اسلاك التامراف المدودة في المجار . وقد ظهر من تعديل

حديث أن طولها كلها ٦٨٢٥٢ ميلًا. وكل سلك من الاسلاك مراف من اربعيث من

الاسلاك الدقيقة فطول هاه الاسلاك الدقيقة كلها اكثر من عشرة امثال المسافة التي بين

الارض طالتر

الت**طعيم في المواء الاصفر** بجثت جمعة برشيلونة الطبية (في اسبانيا)

في علَّة الهواء الاصغر بحنًا طويلًا فصنع احد اعضائما وهو الدكتور فرّان طعًا قال انه بني المطعّم به من الهواء الاصغر.فنطعٌ به الدكتور

سيرانانا والدكتور جاكوس في فراعيها فاصابتها اعراض الهواء الاصدر شفيا منها بعد

بوم او بومين . ولحص دم الدكتور سيرانانا بعد ارت نطقم بنماني عشرة ساعة فوجد فيو المكركوس الذي كان في الطعم دلالة ان الطعم

دار في بدنو. فاذا ثبت بالاسخانات المالية ان هذا الطعم يتي الذين بطغمون بومن الهواء الاصفر فيكون الذكته, فرار _ قد اكتشف

إنفع آكتشاف

القطران والهواد الاصفر المجللة وصدرها بمقدمة حوت جل ما مجول جاء في احدى الجرائد النرنسو به الن المنتقبات الفرييين لا الشقد المجلس المختلف المجلس المختلف المجلس المختلف المجلس المجلسة والمجلس المجلسة والمجلس المجلسة المجلسة

الميكر وفوتوسكوب هو عوينات على دائرها صوّر ميكروسكو بية لها عدسيات صغيرة لينكيبرها . فاذا ليسها

لها عدسيات صغيرة لتكبيرها. فاذا لسها
الانسان كما يلبس الموينات الهادية رأى بها
كما برى بالموينات ورأى ايضًا الصور الني
على دائرها مكبرة كثيرًا . وهذه الصور قد
تكون قواعد نحوية او خلاصات تاريخية او
خراتط جغرافية او وصفات طبية او جداول
عارية او غير ذلك ما بخناج إليو الانسان بي

نجارية اوغير ذلك ما يحتاج إليه الانسان في علو يضطر ان بلغت الوالمرى وقد تكون صور من يجيم فلا يغيبون عن نظرو. فعنى ان لا يجهد المعربون قريمتهم في نحت اسم لهذه الآلة او إختراع اسم عربي لما لنكر يظرف الذين بأنون بعدنا ان عرب المالمية استنطوها وسهوها باسم عربي بعيد ان

استنبطوا المكرسكوب وسموً، مجهرًا رواية ذات انخدر هذه رواية جللة في غاينها بديعة في

الماليها رقيقة في عبارتها مترّه، عا يكدر صناء الاداب او مخدش وجه النفيلة صنها الدقيق النظر والنقد سعيد افندي الستاني وإهداها للامير المخطير عباس بك ولي عهد المخديوية المجليلة وصدّرها بمقدمة حوت جلَّ ما مجول دورت كنّاب الروايات في اياسامن عنبات اللغة . والمحق بقال ان روايات الفرييون لا تريد عن مذه الرواية انطباقًا على المخاتق وإنتساق السرد. ولا حاجة بعد هذا لان | الحضور وبرهنت لم نجاح التلامذة وإجهاد نتول أن هذه الرواية عريَّة عَّا تخللة المنصرَّفة معلمهم وسهره على تعليهم ونثقيف عقولم. من الفرائب التي لم يعهد وقوعها كما هوا لمعناد | فانفضُّوا وكأن لسان حالم بردُّد ما قالة الأمام في آكثر رواياتنا وإنها اصابت الحزَّ في نفجين على وهن

مَا النَّفُلُ الألامل العلم المُمُّ على الهدى لمن أسمدى ادلام فنشكر لمدبرى هانين المدرستين ومعلميما مصر خصوصًا وإنبمول ما تضمنت من النصائح الباسان الوطن ونفني ان نرى الوالدين سيعون

لاولادهم المكث بهما زمانًا طويلًا لكي ينسى المعلمون تعبهم عندما برونهم يدركون ما يلقونة عليهم من مسائل العلم وضروب المعارف

ضاقت صفحات المقتطف عالديع من المواد

مدرستا الرومرالكالموليك كان يوم السبت (٢٨ مارس) يومًا

ما شاءت تعجينة ونحسين ما شاءت نحسينة من

عوائد البلاد وإخلاق اهلها ومشاربهم. فيا حبذا

له استهجب مضهونها قراد العربية عموماً وإهل

وإجنبوا ما شهرت من الفائح

مِثْبُهُودًا في مدرسة شبرا ومدرسة كلوت بك فَيْلَ كُلِّ مِن تلامذة المدرستين المذكورتين | فاضطررنا الى ارجاء نتَّه مقالة فظائع البشر رُولِيةِ ادبية وخِطبًا علميَّة راقب في عبون الله الجزُّ التالي

شكه المقتطف

قام المنتطف من بيروت فودّعنة نمرات الننون والجنَّة ولسان الحال وداعًا هوَّن عليه فرقة الاهل والوطن * وحلّ وإدي النيل فترحّبت به الاهرام والمرآة والاعلام والزمان ترحبًا انساهُ ما يلاقيهِ الفريب من النجن * وإنني عليه الفضلام النبلام اصحاب هذه الجرائد الِفرَاء ومحرّروها ثناء هم بهِ أحرى * وذكروا من حسناتهِ ما رَّدد عليهم طيب الثناء مرَّة آخرى * فتبيَّن للقاصي وَالداني ان في الشرق عزوةَ ادبيَّة تُجلُّ الممارف وترافيها في الحلَّ وَالْقِيامِ * وَتَأْخَذُ بَنَاصِرُ خَدَّمُهَا وَتُوقِّي لِمُ الْكَيْلُ مِنَ الْمُدَّحِ وَإِلاَكُوامِ * وهذه تباشير الخير تبشر الشرقيين أن قد عطنت على ربوعم عاطنة الفلاح بعد أن مجرتهم النرون الطوال * ودلائل النضل الذي استأثر به اسلافنا الاوائل ولم يزل في ارومهم يجننز للانتشاركلما اذنت له الاحوال * فلا برح رصناونا النضلاء آية فضل في البلاد * ولا برحت جرائدهم الغرّاه خزائن لكل ما به خير العباد

المقطف

المجزء الثامن من السنة التاسعة. ايار. مايو ١٨٨٥

شكر واعتذار

أتَّفق لنا عند.ا وطَّنا النفس على مباينة الشام والنزول على وإدي النيل ان وردت الإولمر السامية من الاستانة العلَّية الى مدراء البريد تأمرهم بمنع الجرائد العربيَّة التي نُطبّع في مصر والتي ستُطَبّع فيها عن دخول الولاية السوريّة . فلم تضعف عزائمنا عن الارتحال علمًا منًّا بان الدولة العلَّية أيَّدها اللهُ حريصة على نشر العلوم والننون في مالكها المحروسة فلا نضع العراقيل في طرينها وإنها راضية عن المنتطف وقد ارسَلت نثني عليهِ غير مَرَّة بلسات نظارة المعارفاكجليلة . فواصلنا السير وعرضنا الامر على دولة وإلى سوريَّة الانجر وعلى نظارة الداخلَّية انجليلة التي اصدرت المنع المذكور آنقًا فتخابرا وخابرا نظارة المعارف انجليلة وكان انجواب الاخير الذي بعث به ولي سوَّرية الانخم الى نظارة الداخلية الجليلة "لا مانع من دخول المتنطف فهو جرنال على ودخولة منيد للبلاد" وهو جواب ننخر بتسطيرو في صفحات المنتطف حجَّة على الاجانب الذبن يعتدون سياسة الدولة العلَّية ويزعمون في كتبهم وجرائدهم انها غير ساهرة على نقدُّم رعاياها وقد تنازل للاهتام بهذه الممألة رجال من نخبة رجالنا مثل استاذنا الغاضل الدكتور كرنيليوس فإن ديك وصاحب السعادة احمد عرَّت بك العابد وصاحب السعادة جبرائيل افندي غرغور وصاحب العزة خليل افندي الخوري مدبر بوليتينة سورية ومطبوعاتها وصديقانا الوجبهان اسبر افندي شفير وإسكندر افندي داود وغيرهم منكبار المأمورين فنذكر لهم هذا الحميل بالشكر المجزيل ونسأله تعالى ان بزيد عدد الفضلاء ويتدرنا على بذل ما في وسعنا لخدمة الدولة وإلامة وهو السميع الحجيب

و هذا اعتدارنا لدى مشتركينا السوريين الكرام عن تأخَّر المنتطف عنهم شهرًا كاملًا

اهرام انجيزة

لحضرة صاحب السعادة محمود باشا الفلكي الانخم ناظر المعارف بمصر **الفصل الثالث**

في مواد شتى يسندل بها على حصول الرابطة بين كوكب الشعرى والهرم

قد علمنا ما قررنا أن في النصل الناني ان وجوه اهرام انجيزة جيمها مائلة ميلاً وإحدًا على الافق وإن مقدار هذا المبل غو ٥٣ درجة ونصف ، وقرّرنا في النصل الاول ان جمع ما في الساحة الهرمية من اهرام وهياكل وبراني مخبّة نحو الجمهات الاربع الشمال والجنوب وإلشرق والمغربة ، فكلٌ من هذبن الامرين اعني اتحاد المنابر والمعابد في الجمهة بحسب الوضع وأنحاد وجوه المقابر الهرمية في المبل لا بناً في وقوعه بوجب الصدفة وإلانغاق بل لا بد أن يكون ذلك عن قصد وغرض ديني كان معلوماً عند قدماه المصريين ، ألا ترى ان المناخرين من الام عن قصد وغرض ديني كان معلوماً عند قدماه المصريين ، ألا ترى ان المناخم وإن المحد عندنا بمعمشر المسلمين بحقر عموديًا على جهة الخط الواصل منة الى مكة المعظمة بحيث يكون المحدود عند موضع فيه عني عني حبيه الابن مخبها بوجهي نحو الكعبة المشرقة ، هذا والغرض الذي اراد قدماه المصريين ربط مقابرهم الهرمية بو ونسبتها في الموضع والجمهة الميو لا يسطح وجوء الاهرام وهو زاوية الارض ككذ المشرئة وبيت ان وضعة في الساء في مئر احد معبودانهم من الكواكب

ثم أن الساف من قدماء مصر لم يكونوا يعبدون في اكفيقة غير العرواجي وهو الذات الملية المصفة بالندم والبقاء وجميع اوصاف الكالات. وكانوا يسمونة أمون را و يتصوّرونة على كيفات وإشكال مختلفة بقيلون نجلية لم جها على حسب الازمنة . وكانوا يصدرون عنه وزراته روحانية او ملائكة نتعدّ د بعدد مظامر قدرتوجل وعلا وقالوا ما نعيدهم الآلية تربوا الحالمة زلق . وكانت المجموع عندهم مقرًا لمن المختلوقات بل في عقولها فكان لكل منها كوكب يستدل به علي وهو روحه وعقلة ، وارواج المختلف عندهم دار جراء فكانوا يعتقدون ان هناك ملكا مكا يحاسب ارواجم ويزن اعالم و يقضي عليهم إما بعم دائم بو بعب ومشقة ونعذب لا بنهاية لله . وقد كان المصريون يعظوون بعض المجيوانات ورعا عبدوها لمشاكاتها بعض الموجوانات ورعا عبدوها لمشاكاتها بعض الروحانيات . فانهم كانوا ينظرون العجل مثلاً كأنة النمتال المي لثور

الساء والكلب الارضي كأنه تمثال حيٌّ للكلب الساوي وهو الشعري

ا هل الارض. والواحد منها ينشكل عنده باشكال مختلفة يظهر فيها بين الناس حينًا بعد حيرتُ كاً نشيد يه الآثار القديمة الموجودة الى الآن . وإلكلب الساوى وهو الشعرى هو الموكّل مجساب الارواح بعد الموت ويتشكّل اذ ذاك بصورة رجل رأسهٔ راس كلب فارز. هذه الصورة الفظيعة تشاهد منفوشة على جنازة فيها الميت موضوعًا على سرير حولة الآنية الاربعة الكلبَّية المعظمة عندهم. وملك الموت والحساب وهو على الصورة المذكورة مادٌّ يديه على الميت وآخَذٌ بزمامه كِأْنَ لسار ﴿ حَالُو يَغُولُ إِنَّ المَدِّفِّي صَارِ فِي قَبِضْتُهِ وَتَحْتُ سَلِطَانُهِ فَلَا يَغْرِبِ اللهِ احد. ثم إن الكلب البياوي المذكور أو الشعري يتشكل بشكل ابن آوي عند القضاء على المذنبعت مالعذاب الدائم كما يشاهد في نقوش الانتيكات المصرية وقد يشاهد هرمس الأكبر ايضًا في شكل رجل راسة راس كلب وقابض بيده على لوح كاتب وبُرى في موضع آخر آخذًا في كنابة وزن الارواح. ومعلومان هرمس هو الكلب انويس او عطارد المصريين. ويؤخذ من هذا كله أن الصورة التي راسها راس كلب وابن آوي وهرمس والكلب انوبيس وعطارد المصريبن كلما مظاهر وإشكال للكلب الساوي الذي عقلة كوكب الشعري، وإن هذا الكلب هو الموكل بأمر الموتى عند قدماء اهل بلادنا . هذا وكان اسم الشعرى عند قدماء ألمصريين ست ومعناه الكوكب والكلب. ويرى منفوشًا على الآثار الندية ان ست هو السادس او السابع من العائلة الأولى اللاهوتية التي حكمت مصر في أول الزمان وكثيرًا ما ترى الاشارة الدالة على أسم الشعري مجتمعة ولمحتة بالعلامة الدالَّة على إسيس وهي من أكابر الالمات الاناث المشهورات عند المصريين

ثم ان مدن مصر وقراها كانت منهمة بين آلهنم فكانت كل مدينة تحت كف وإحد منهم حتى لاَقار وإشكالها الهندسيَّة فانها كانت منتمية الى بعض الاَّلمة وعندي ان الاهرام والصور الهربيَّة كانت تخص الشعرى على ما نبيَّن لي من الادلة التالية

لاول لماكانت الاهرام مقابركانت ولا بدَّ فيكنف شولي امور الموتى وهو الكلب الساوي او الشعرى على ما رأّبت فانهٔ هو الذي تخافهٔ النفس ونهابهٔ ونتمَّق اليهِ طمعًا في نعم الآخرة وفرارًا (من عذاجها

الثاني انة يشاهد في بعض المغارات لىلدافن المصرية القديمة اهرام صغيرة موضوعة حول الموتى ونسى بالاهرام النذرية وقد صور على احد الحجمها الكلب الساوي او الشعرى بشكل حل أَسْهُ أَس كلب ، وقد نَقش على اسطحتها ادعية واستغاثات يستغيث بها الميت مر · هذا الاله الفظيع وفي ذلك دلالة وإضحة على اختصاص الاهرام بالشعري وإنتسابها البما

النالث آن الصوّر الهرميّة نشاهد ضمن الرموز الثلثة التي جعلت علمًا للشعرى في الآثام اللدية . فارح الشعرى ثنعيَّن عند المصريبن بهذه العلامة 🛮 🛕 وهي مثلث او.

وجه الهرج وهلال وكوكب وذلك بدل على ان الصورة الهرمية من خصائص الشعرى

الرابع انهُكان في قسم النَّيْوم بناء جسم يسَّى مدينة ليارى وهو مشهور في الآثار المصرية .

ولياري اسم ملك من ملوك العائلة الثانية عشر من الثلاثين عائلة التي حكمت مصر من ابتداء زمن مِينا بأني مدينة مَنف الى زمن الاسكندر الكبير على ما قرَّرُهُ مَيْنُوكبير قسوس مصر في ومر . البطالية خلفاء الاسكندر . وكان محلة في مكان بركة اللاهون وهو عبارة عن اثني عشر

إيهانًا كبارًا متلاصة سنة من ابولها الاصلَّية منجهة نحو الشال والسنة الاخرى نحو الجنوب , فيها فسحات وطرق كثيرة جدًّا وتشنيل على ثلثة آلاف غرفة مركبة من طبقتين طبقة تحت

الإرض وأخرى فوقها . وكان في الزاوية التي ينهي بها البناء هرّم ارتفاعه منحو ثمانين مترًا ، وقد شاهد هذا البناء هيرودوت اليوناني قبل الهجرة باكثر مر ﴿ الفُّ سَنَّةُ وَ وَصَفَّةٌ فِي نَارِجُهِ وَۥ آهُ

استرابون ايضاً قبل الهجرة بنحو ست منه سنة . وكان يقال ان هذا البناء اعظر وإجل بناء في الدنيا ولم يكن احد يدخل اليه الا مخنورًا بجنرا بوقا من ان بنيه فيه او بجني عليه باب الخروج

منه وكان ملوك مصر يعقدون فيه مجالسهم المهمة ويجمعون اليه كبراء ملكتهم للمشورة اذكان لكل قسم او مديريّة من البلاد ايولن مخصوص فيه

ثم ارب دو يوي احد متأخري النرنج كان بري ان مدينة لياري هذه في في وضعها ونشكيل محلاتها وجهانها عبارة عن منطفة فلك البروج مشكَّلة على الارض بجميع نقاسيها من بروج او بيوت ثيالية وجنوبية ومرس صيف وثنتاء وإيام طوال وقصار وغير ذلك وإن الهرَم فيها عَلَم للشمس. ويحتج بذلك على ان الهرّم يخنص با لشمس دون سواها موافقًا لراي اپلين احد قدماً

اليونان وهو ان اشكال المسلَّت والاهرام نشبه لهب النار وإشعة الشمس فلا بدَّ من كمه نها مخنصة بالشمس . لكننا نقول انه اذا صح ان مدينة لياري كانت في وضعها انمثيل منطقة فلك البروج لزم ان بكون الهرم فيها رمزًا الى الشعري لا الى الشمس .لان مدار الشمرى كان منهي المنطقة وحدُّها من الجهة الجنوبية قبل الهجرة بنحو اربعة او خسة آلاف سنة . فكانت بمنابة خنير بمنع الثمس من انْ نتعدَّى حدود طريقها وتنزل الى الجهة الجنوبية جهة ألخراب

والدمار والملاك في زعم فدماء المصريين، وعليه تكون نسبة ذلك الكوكب الى منطقة البروج

في المعاه بالنظر الى الوضع كتسبة هرّم مدينة ليارى الى المدينة ننسها بالنظر الى الوضع ايضاً . اعني ان الهرّم هنا ومر الى انخفير الذي بخفر الشمس لكيلا نتمدى حد طرينها ويخرج من متعلقتها وعليه فيكون ومرّا الى الشعرى

اكناس ان ما ورد في الاخبار وفي كتب اهل الاسلام عن نسبة الهُرَم الى هرمَس الاكبر يدل على انه كانت هناك رابطة بين الهُرَم والشعرى . لان هرمس هو عطارد المصربيت وهن إلكس انه يسر ار الكلب النهاوى او الشعرى على ما نقدم

وبالمجاة أن الكلب العاري أو الشعرى كان من أهم ألمة المصريين الندماء وطالما تلاعبت وبالمجاة أن الكلب العارية والمستوي أو الشعرى كان من أهم ألمة المصريين الندماء وطالما تلاعبت فيضان الديل من شروقو في الاحتراق وعلى إمن سلطان الكراكب وخنير الشمس بحفظها من المحدي الى جهة المجنوب جهة الدمار وإنخراب كاسبي عليه الكلام الى غير ذلك ما لا محل له الآت. ثم أن اطناب المتندمين ولمتأخرين عن المجيدت وغيرهم في وصف الشعرى وإعلام شأتها ينفي عن اطالة الشرح. والادلة المخيسة التي اوردناها يؤيد بعضها بدشاً وتنفي كل ريب من أن الاهرام كانت تنسب الى الشعرى وغُقَصَّ بها عند المصريين الندماء وذلك ما اردنا بيانة

عدد المصريح المداعة ورابطة معنوية بين الاهرام والكلب الساوي فلا بدّ ان يكون عدم فاذ قد تعتنا وجود رابطة معنوية بين الاهرام والكلب الساوي فلا بدّ ان يكون عدم اختلاف الميل في وجوء جميع اهرام الجيزة كا قررناه في آخر الفصل الذني دلالة حسية على تلك الرابطة وإن بكون جمل هذا الميل انتين وخمين درجة ونصف درجة عن قصد اعني ان تكون الاهرام من حيث وضعا وجهتها في نسبة معينة الى موضع كوكب الشعرى سية الساء وقت تشييد تلك الاهرام ، وحقيقة هذه النسبة وسرها لا يدركان الابعد الألمل في بعض الاصول التفيية. ولا يجوز احتفاره في الامور في ما غن بصددو لان علم الفلك وعليه كان جل عقائد المقادمين من المصريين وغيرهم . فاتم كان ولي معندون أن الكواكب تؤثر في احول المعالم الفلك في احوال العالم السفلي وإن تأثيرها يزداد كلما قرب ان يكون وقوع المعنها عموديا على الشيء الذي تؤثر فيو حتى يبلغ تأثيرها اعظة عند وقوع المعنها عمودية على ما ترثر فيو . فاذا امعنت المنازع في كون الاهرام مقابر وفي كون امر الموقى من حساب وغيرو مفوض في رعم، الى الكلب الساوي أو الشعرى ثبت عندك عقلاً أن مبل وجود اهرام الجيزة لم يكن فيها كلها انتين وخيدين درجة و نصف درجة الا للفلك على دجوه الاهرام الذا بلا لان قوة سلطان الشعرى على تلك الاهرام الذا بلا وقو تأثيرها سية الومورة الميل الدارم او لان قوة تأثيرها سية

المدقونين فيها لا تبلغ الشدة التي زعيم الا عبد وقوع الشمنها عبودية عليم كما قدمنا وعلى ذلك بخول معنا المجيث عن تاريخ بناء احرام منف الى سألة هندسية قلكة وهي معرفة الوقت الذي كانت اشعة الشعرى نقع فيه عبودية على السطح المواجه للشعرى من سطوح الامرام اغفي على السطح المجنوبي منها لائة هو الذي بواجه مدار الفحرى اليومي وإما بقية السطوح فلا يصيبها شيء من اشعة الكوكب المذكورة . ولكن الاشعة لا نقع عهودية كما ذكرنا الا عند صهرورة الكوكب في كمد الساء حيث يتكبد ويلزم ان تكون نقطة تكبد وقطبا للداوة عن الزمان الذي فيه كانت نقطة تكبد الشعرى في قطب الداورة المحاصلة من نقاطع مستوى عن الزمان الذي فيه كانت نقطة تكبد الشعرى لا تكون في قطب الدائزة المحاصلة من نقاطع مستوى الوجه المجنوبي للاهرام بالمقتم الساقة المذكورة ألم المحال من درجة الوجه المحبوبي على الافق وهو ؟ و بعدها عن دائزة المعدل _ يساوي الثنين وعشرين درجة ونصف درجة . أي المذق بين ميل وجه الهرم المجنوبي على الافق وهو ؟ و ين عرض ونصف درجة . أي المذق بين ميل وجه الهرم المجنوبي على الافق وهو ؟ و " أو يبذلك نقول المسألة الى صورة سهلة وفي المجمث عن التاريخ الذي في كان الزيخ الذي في كان الموال المعرى بساوي ؟ ٢ . فيكون الناريخ المستخرج بهذا المجمث تاريخ الزمان الذي بين عرض كوكب المشعرى بساوي ؟ ٦ . فيكون الناريخ المستخرج بهذا المجمث تاريخ الزمان الذي بين عرض كويب المعرى بساوي ؟ ٢ . فيكون الناريخ المستخرج بهذا المجمث تاريخ الزمان الذي بين عرض كويب في لاهرام المعرى بساوي ؟ ٢ . فيكون الناريخ المستخرج بهذا المجمث تاريخ الزمان الذي بين عرض كويب في لاهوام

الغصل الرابع

في تعيين الناريخ الذي كان فيه ميل كوكب الشعرى ٤٢ و ٣٠ وهو تاريخ بناء الاهرام

يلزم لحل هذه المسألة حساب موقع الشعرى او ميلما فقط في زمانين بينها منه ماكالف سنة مئلاً ثم ينظر فيها اذاكان الميل المعيّن وهو ٣٢ و ٣٠ محصورًا بين الميلين الناتجين من المحساب. فان كان محصورًا بينها بعرف التاريخ المطلوب بتعديل ما بين السطرين او بجود تناسب هندسيً

وإن لم يكن عصورًا بحسب الميل في زمن ثالث بحيث ينحصر المبل المعبّن بين ائنين مرح هذه الميول الثلثة . فيستقرج التاريخ المطلوب من عمليّة تعديل ما بين السطرين وقد اخترت لذلك سنتي ٢٥٠٠ و ٢٥٠٠ قبل الميلاد ومعلوم ان تاريخ الميلاد متقدم على

وقد الحارث بسلت تشني ١٠٠٠ أو ١٠٠٠ البارد ومعاوم ان تاريج المبادد ومعاوم ان تاريج المبادد متقدم على تاريخ الهجرة النبوية "بست مئة واثنتين وعشوين سنة شمسيّة - ثم حسبت موقع كوكب الشعرى في مناس المارة منافق المراجعة

هذين التاريخين فوتجدت ان

مطالعة المستغية كانت في التاريخ الآول ٥٤ ٥٠ ٥٠" وميلة كان ٢٩°٦١ . "جيهاً

ومطالعة المستنية كانت في التاريخ الثاني اي سنة . ٢٥٥ ق . م ٤٤°٤٢ م . "

۲۰° ۲۲ ا ۳ جنوباً

وميلة

ولم اعتبر في هذا المساب غير المحركة المحاصلة عن نفهتر الاعتدالين . ولكن ، بقارته الاحتدالين . ولكن ، بقارته الارصاد المجدية بعضها ببعض و بارصاد بطليوس ينضح ان لكوكب الشعرى حركة أخرى خاصة براسطتها بأخذ الكوكب في الغرب من داءة المعدل مع التناقص في الكمية تدريحًا بمعنى ان مندار تلك المحركة من جهة المجل بزداد على حسب الثهنير في الزمان الغابر. فانه الآن ١٦ أ من الثانية في السنة كما يعلم من مقارنة الارصاد المجدية بعضها ببعض وكان قبل ثماني مئة سنة ٢٦ أ من الثانية في السنة على ما يستخرج من مقارنة الارصاد المجدية بارصاد المجدية بارصاد بطلبهوس التي تاريخها منقدم عن وقتنا هذا نحو ، ١٦ سنة وعلى هذا يكون وقت المحركتين ٤٦ من الثانية في مدة من هذا عد مدة المحديثة الموصاد المحديثة المحديثة المحديثة المتحديث المتحديث المتحديث المحديث المحديث المتحديث المحديث المحد

وعلى فرض أن تغير تلك المحركة جرى منتظاً على المقدار المقدم آناً يستنتج بالمحساب أن مقدارها كان نحو ٢٠٠٢ الثانية قبل عصرنا بخيسة الاف او سنة آلاى سنة فتكون المحركة المدرسطة في هذه المانى غو ٢٠٠٦ الثانية . ولقصر ماة الارصاد المجدينة ولعدم وجود ما يعوّل عابي من الارصاد المندية ولو بعينة في العهد مرت زمن بناء الاهرام يضطر الى الاعتماد على المقدام المخرصط وهو ثانيتان وعشر الثانية للنفير السنوي سية ميل كوكب الشعرى اذ لا سبيل لمعرفته بوجه اضبط من ذلك . على أن المتطاء الذي يحتل صدورة عن فرض هذا المقدار المتوسط لا يزيد عن منة فرض هذا المقدار المتوسط لا يزيد عن منة فرض مذا المقدار المتوسط لا يزيد عن منة فرض مذا المقدار المتوسط لا يزيد عن منة فرض الزبان وفي قصيرة بالنظر الى بعد عهد تلك المبانى

هذا و بها اننا اتخذنا سنة ١٩٥٠ بعد الميلاد اصلاً ومداً في حساب مندار نهنر الاعتدالين وبناء عليو حدينا مَيلي كوكب الشعرى لسني ٢٥٥٠ و ٢٥٥٠ قبل الميلاد كا نقدم وكان ما بين هذين النارتجين والنارج الاصلي اربعة آلاف للاوّل وخسة آلاف سنة للناني لوم تكرار الغير المنوي المنوي المنويق والنانجان – وها درجنان وست وعشرون دقيقة واربعون ثانية ثم تلك درجات وثلك دقائق وعشرون ثانية م تلك درجة و ١٦ دنية في والمائجان في عرب ذلك ١٩ درجة و ١٦ دنية ما ١٦ درجة و ١٦ دنية في ما ١٢ و ١٥٠٠ و ١٦٠٠ و ١١٠٠ من الميل الميك المنعرى سنة بنني ١٦٥٠ و ١٥٠٠ و ١٥٠٠ الناريخ المعلوب متقدم بسنين قلبلة عن سنة ١٥٠٠ و الميل الميلون متقدم المنوية تلك السنة الناريخ المعلوب متقدم بسنين قلبلة عن سنة ١٥٠٠ و الميل الميلون متقدم المين والميلة عن الميل المنويق الذي يراد معرفة تاريخو الميلور عنه رفاك الناق في الميلور عنه رفاك وفي الميلور عنه رفاك الميلور عنه الميلور عنه الميلور عنه الميلور عنه الميلور عنه عنه الميلور عنه الميلور عنه الميلور عنه ومنه الميلور عنه الميلور عنه عنه الميلور عنه الميلور عنه الميلور عنه الميلور عنه الميلور عنه الميلور عنه ومنه الميلور عنه ومنه الميلور عنه ومنه الميلور عنه ومنه الميلور عنه الميلور عنه ومنه الميلور عنه الميلور عنه الميلور عنه الميلور عنه ومنه الميلور عنه ومنه الميلور عنه الميلور عنه

الكوكب في سنتي ٢٠٥٠ و ٢٢٥ قبل الميلاد) إلى الف سنة (وهو فرق التاريخين) كنسبة عشر دقائق الىالجيهول. ومنة يستخرج مندار المجهول ثلاثًا وخسين سنة نضاف الى ٣٢٥٠ سنة فجدث ٢٢٠٢ سنين قبل الميلاد وهو التاريخ الذي كان فيه ميل كوكب الشعرى مساويًا اثنتين وعشربن درجة ونصف وذلك ناريخ بناءاهرام الجيزة وإذا اضفت الى ذلك التاريخ ٦٢٣ سنة وجدت ٢٩٢٥ سنة وهو ناريخ بناء الاهرام في سنين شمسية قبل الهجمق النبوية ثم ان هذا التاريخ لا بخلو من خطا يسير ملازم له بالطبع . لان خطأً بعض الدقائق في تعيين ميل وجوه الهرّم أو بعض انحراف طنهف في اصل وضعه وبناثه مع انخطأ الذي يحصل عن عدم اصابه المقدار الحقيقي الحركة الخاصة بكوكب الشعرى بجدث في تاريخ بناء الاهرام خطأ من منة الى مُتنى سنة .كنَّن هذا الخطأ يسير جدًّا بالنسبة الى قدم عهد الإهرام الذي يبلغ ٢٢٥٠ سنة فبل الهجرة كما استخرجناهُ فلذلك لا يعبأُ بهِ . وإلناريخ الذي استخرجناهُ مطابق لما كان عليهِ جهور المقدمين من مؤرخي المسلمين ولما جرى عَليهِ متأخرو الفرنج مَّن اشتغل بالانتيكات المصرية . فان ابن عبد الحكم والمسعودي والنضاعي والمقريزي وغيرهم من المؤرخين برون على ما استخرجنه من كلامهم ان الطوفان كان في الذرن الثامن والثلاثين قبل الهجرة وإن الاهرام بنبت قبل الطوفان بثلث منة او اربع مئة سنة . وإبن يونس الفكي وغيرهُ من المنجمين يجعلون الطوفان في سنة ٢٧١٨ قبل الهجرة . وعلى كلُّ فيكون زمن بناء الإهرام عندم قريبًا من ١٠٠٤ سنة قبل الهجرة وذلك لا بخلف عا وجدتة مجساب الشعري الأ ينهم مثني سنة وإمامن جهة علماه الافرنج وخصوصًا من اشتغل منهم بالانتيكات المصرية فانهم استخرجوا تاريخ بناء الاهرام بطرق متعددة وفقوا بينها بتنفيحات سلمة ومباحث دقيقة ووصلوا الحب نانج مطابق لما نقدم فان بنصن استخرج من بقايا كناب منيتو ومن ابراتوستين والقراطيس إلانتيكية المُصرية المجنوظة في مدينة زورين بايطاليا ومن الواح قدماء ملوك مصر وغيرها من الآثام الانتيكية ان ما بين مينًا او منيس باني مدينة منف وّبين زمن اسكندر ذي الفرنين ٢٥٥٥ سنة شمسية وإن مَنة حكم العيال الاربع الاولى الملكية ٧٠٥ سنة اعني إن انتهاه العائلة الرابعة كإن سنة ٢٩٨٥ قبل الاسكندر اوسنة ٢٣١٠ قبل المبلاد سنين .ولما كان بانيا الهرمين إلكييرين من اهرام انجزة هاخيوبس وشغرت من ملوك العائلة الرابعة بالاجماع وكانت هذ العائلة قد حكمت ٥٠ ا سنة فتكون الاهرام المذكورة قد بُنيَت في القرن الثالث والثلاثين قبل الميلاد اعني نجو ثلثة آلاف ونسع منه سنة قبل الهجرة وهو مطابق لما حسبته عن موقع كوكب الشعري . وإذا راجمنا ماكتبة العالم بروغش فىكتاب الشهيرفي الانتيكات ولآثار المصرية وجدنا ائ هذا

الها لم يرى ان باني مدينة منف متقدم عن الميلاد 600 عندة وإن انقراض الهائلة الرابعة كمان سنة ٢٠٠٢ قبل الميلاد وإن الاهرام بنيت نحو - ٢٥٠ سنة قبل الميلاد اعني سنة ١٠٠ قبل الهجرة . وذلك لا مجتلف عن حمالي الا بنحو مثني سنة . فني هذا الانبناق تأكيد لسحة ما رأة مؤرخو العرب والفرنج ودليل قوي على صحة ما استنبطئة من الروابط وللمناسبات بين الاشكال الهرمية والشعرى العبور وعلى ان الاهرام بنيت حقيقة نحو اربعة آلاف سنة قبل الهجرة لغرض ديني تعبدي ملاغ لعبادة الكواكب

فظائع البشر

نشرنا في انجرء الماضي منالة مصهبة في هذ. المباب آبناً في خلالها أن اجداد المشرالاولين كانوا من أكلة البشر ولمحنا في عرضها الى ان اكثرهم لم ياكاوا البشر اسكابًا لآلام المجوع وسدًّا للرمق بل قيامًا بغرائض وشعائر وحنظًا لوصايا ونقاليد ووعدنا في خنامها ان نصف ماكانوا يأتونة من الممكرات في اتمام تلك النقاليد والشعائر بالقياس على ماكبان جاريًا سية اميركما منذ عهد غرر بعد وعلى ما لا يزال جاريًا فيها وفي غيرها الى هذا العهد فقول انجازًا للوعد

اذا صدق الاسرائيون وغيرهم من مكتنفي اميركا ومنتخبها في ما رووه عن سكان تبنك القارتين فلا حرج في انهم كانوا من اشد البشر قسوة وافظهم علا واخشتم ديناً فالأزنك مئلا القارتين فلا حرج في انهم كانوا من اشد البشر قسوة وافظهم علا واخشتم ديناً فالأزنك مئلاً معبود منها جمّا غنيرًا من بني البشر حتى كادت مدن من مدنهم تصغر من اهلها ومدن أخرى امست بلقماً صنصفاً من كثرة ما دُنج من سكانها . هذا عدا عاكانوا ينعلونه باننسهم من المتكرات اثناء عبادتهم . قبل ان كهتم من المتكرات عيدة الروس متى تصفر بي بوماً لا باكلون في ضويها ما يبدأ به و يمكنون على نقب السنهم بعيدان عقدة الروس متى تلصق في احناكم كالمحطب اليابس . وفي عبادة معبود آخر يقطمون ابدانهم بالمدى تقطيعاً و يشرحون أذانهم وشناهم حتى يضرجوا مذابحة بدمائم م . وفي عبادة اله المطر عندهم بخرون الاطفال ضحاباً حتى وشناهم حتى يضرجوا منابكراً فاذا غلبت الشغة على والديم الموهم بالمال واستغار والمجعد أشعر عدام ألم على الموسلة عيد على غيره من الاولاد وغروة على قم الجبال والتواجشة في مياه المجبرة التي يستفي منها اجل مدينة مفرون غارة من وضعية في كهف وسدو على عابد الم المواحد في طاب الكهف حياحتى المجبرة التي يستفي منها اجل مدينة منسون غيابه إلم الولاغ واقامة الافراح والرقص والتنان

في النزال والتنال مستبدلين الاسلحة بالازهار وينقسمون فتَنْرِن يجعلون في مقدَّمة الغثة الظافرة منهاً فتاةً مصطفاةً للذبح نقدمة لأم الآلهة ثم يرينونها بزينة تمثال ام الآلمة و يُطوفون بها في شوارع المدينة وإزفتها وبجيط بها عجائز المدينة ليلهينها عن الموت بالاقاصيص التي يقصصنها لها عما تلفاهُ من اللَّذات وإلا فراح بعد موتها بوصال اله ينتظر مجيئها اليه وإقترانها به · ولا يزلزَ، على مثل

ذلك حتى بتناصف الليل فيضربها السياف فيفطع عنقها ويسلخ جلد بطنها ونخذبها فيتبرقع بو كَاهِنْ شابٍ عِثْلِ شخص ابن ام الآلَمة ولا ينزعهُ عنهُ حتى تنتهي أيام العيد

و في عيد الكي الصياغة والتجارة يسوقون مثات من الذبن ساء حظهم وأتيج لمم العذاب حتى يبلغوا قدمي الاله فيشغون صدورهم ويخنطغون قلوبهم منها وهي تخنق ويفدمونها للوثن. وفي اعياد أخرى بسلخون جلودهم فيلبسها السهافون ويلعبون العاب الحرب وإلقتال وهي عليهم . او. لمبسها الكنة وقد خرجوا عرب حد الصواب مَّا ثاروا وهاجوا وهم يمارسون فرائض عبادتهم و يطوفون على ابواب البيوت فيطلبون الذرايين فلا يجترئ احدُّ على ردُّهم فارغين بل يودُّون ان بصرفوه عنهم بالكثير وبالغليل لبخلصوا من شم روائمهم التي لا نطاق نتانتها. ولا تزال انجلود عليهم حنى تبلي ونتساقط عنهم من نفسها فتعلُّق في هياكلهم . وإما اذا سلخ المجلد عن بدن اسير أسر في الحرب وسلاحة في يده فلا بعلقونة في الهياكل بل يردُّونة إلى الذي اسرة فيحفظة عندة ويتباهي بهِ على افرانهِ ويورثة لاولادهِ من بعدهِ فيحافظون عليهِ السين الطول ويعدونة من ابهي علامات الشرف والفخار. ولعل اصل هذه العادة الذميمة التي كانت عندهم ما يروونة في احدى خرافاتهم وهو انهم بعثوا بخطبون ابنة ملك من الملوك الى الهرمن الهتهم فبعث الملك ابنته لتزف

على الهم فلَّما افبلت عليه أمر ان تسلخ حيَّة ويتردَّى بعض المحاريين بجلدها الدامي فجروا على ذلك حتى فنح الاسبانيون بلادهم وفي عيد اله الصيد والرعد بخرجون للصيد والقنص ثم يخنمون العيد بذبح كثيرين من

البشر. وفي عبد اله النار يجل الكهنة الاسرى على اكتافهم ويلقونهم بالفرب من تمثَّا ل الاله في أنون من النار الآكلة ويقنون مع الشعب يضحكون من الامهم ويفرحون بعذابهم حتى اذا يُحْضى اجلم ولم يعودول بجدون بهجة بساع انينهم بعكنون على الرقص والولاثج والافراح الى ان تشبع شهواتهم الغاسنة وتعجز نفوسهم عن متابعة المنكرات والاستمرار على النساد. وفي عبد اله اكسب يقضون شهرًا من الزمان في الولائم وإلافراح ينحرون في اثنائها العذارى ويذبحون الننيان انحسان

وكان لهم سنَّة معيَّنة في ذبح البشر ونقديم لمعبوداتهم وهي ان خمسة من كهنتهم بدَّدون الشخص

المين الذبية على حجر محدّب بالقرب من النقال و يتلون عنة بطوق ضم من المحجر و يفدون لا يبد ورجاء حتى ببرز صدرة و بنعنس فيرميو كيرهم بدية من المحجر فيشنة شمًّا و يتص احدهم دمة بانبوب و يغرجة في المراز صدرة و بنعنس فيرميو كيرهم بدية من المحجر فيشنة شمًّا و يتص احدهم الى بيت الملك . و ينزعون الغلب و يقدمونة الوفن المديد له إما المجنة فيطر حوبها على آثار خطى صحبها . وكانوا مجبون ان يتنقلوا في النظائع و يتمرّنوا على القتال والقرب بالنصال فيربطون المحدد الذبح الى عدد على جحر كير مستدبر ويردون ترسة وسلاحة اليوليد افع عن ننسو و بهاجونة واحدًا بعد آخر حتى يخر صريعًا من الفرم والطعان فيرونة في الما الله الما الما المنتقبة و بقربونة للوفن . حكى انهم كنوا ذات مرّة لامير فيلة من الفبائل فاخذوة عيلة وكان المدينة و بقربونة للوفن . حكى انهم كنوا ذات مرّة لامير فيلة من الفبائل فاخذوة عيلة وكان المدينة و المنازية بالما والمطلان عن رفع نبونو والفرب به ، فاحب المد المكسلك ان يولوا المناقب والمنافق ورد والما المناقب والمنافق ورد والما المناقب والمنافق ورد والما والمنافق ومن والمنافق ورد والمنافق وحرت خوا المنافق والمنافق والمنافق والمنافق وورد والمنافق وعرب حراحًا بليفة وكانت عادتهم انهم أذا قتلوا استراش ينًا مشهورًا بالمأس والمناش وهن عرب حراحًا بليفة وكانت عادتهم انهم أذا قتلوا استراش ينًا مشهورًا بالمأس والمناش وهن عرب طرط على ما تقدم يقطعونة قطعًا و برسادنة الى اهلو وخلانو اعنبارًا المنام، واجلالا المنام واجلالا المنام واجلالا المنام واجلالا المنام والمنائل المنام واجلالا المنام والمناطلات المنام والمناطلات المنام والمناطلات المنام والمناس والمناطلات المناس المناسكات المناسك

وما اشبه
وكان لحم البشر افضل مآكلم في اعيادهم والولاغ التي يولونها حياتل فيضون الكهار وكان لحم البشر افضل مآكلم في اعيادهم والولاغ التي يولونها حياتل فيضون الكهار بالطف الاعضاء والملك براس المخذ ووالد الذيج او مولاء بقسم معين سنه ويوزعون الباقي على المجمهور المتزاح لمشاركتم في ولائم ، ثم ان ابا الذيج او مولاه لا يذوق شيئًا ما يعطى له في ما رووه ولا يخلوكنير ما رووه من المالفة والفلو فاهل المكسيك كانوا ينربون البشر سفى أما رووه ولا يخلوكنير ما رووه من المالفة والفلو فاهل المكسيك كانوا ينربون البشر سفى اقناص من المخشف من المعلونين النفر ثم يدبحونهم وياكلونهم معلوفين ، وقد اعتلاس عنهم كثيرون بانهم أنما كانوا يعلنون البشر وياكلونهم لعدم وجود الماشية عندهم لانة يوم فتوح المكسيكين اقتناصه لو شاه وارد على ذلك أنهم كانو بالمواحن وذلك عذر باطل لان غياضم كانت وإسعاد والدي ويكلونه كانو يعلنون صنقًا من الكلاب وياكلونه كا

يفعل أهل الصين في هذه الايام

فيقابلهم ذووةُ بالهدايا الننيسة والتحف الثمينة من حجارة كرية وحلى وزخارف وريش نادر الوجود

ومها يكن اعتذار الكنّاب عن اهل الكسيك فلا غرو انهم توغّلوا في فظائعهم هذه حقى كادما بندون شعبهم ويتركون بلادهم فاعً صنفاً . فانهم كانوا اذا رجع جيش لهم من غزواتو منصورًا او اذا تنصب عليهم ملك جديد او اذا احتفلوا بجبازة عظيمة او دشنوا هيكلاً جديدًا بسنكون دماء الذبائح حتى تجري ابهارًا وكذلك اذا فشأ فيهم الوباه او انت عليهم مجاعة اى هنرموا في التنال وأبوا مخذولين زعاً منهم ان كذه الذبائع تصرف عنهم مخطط الألهة . رُوي انهم دشاوا هيكلاً على المنهد عليه الدبائع تصرف عنهم مخطط الآلهة . رُوي انهم عن سنك الدماء طبطة على اربعة ايام متوالية حتى تجمعت الدماء بركاً وملات المدينة تنانة ووبالاً . و بعد ذلك برمان نقل بعض ماونهم حجرًا لينية مذبحًا بندّم عليه الذبائع البشرية وتجمع المنافات الطائلة على نقلو فقتل انفي عشر الف شخص على تدشينو . وسنة ١٩٥٨ اقاموا وتجمع المنادة الوخية حتى اكرهوا على الكن عنها اكراهًا . وقد عدّلوا انهم كانوا يتناون كل عن هذه العادة الوخية حتى اكرهوا على الكن عنها اكراهًا . وقد عدّلوا انهم كانوا يتناون كل سنة ين عشرين وخمسين الف نسمة عدا ما ذكرنا

سه ين عشري وجسين الفظائم شائعة في قارقي اميركا كتيها الآ ابها لم تبلغ من اللذة ما بلغتة في وكانت امثال هذه الفظائم شائعة في قارقي اميركا كتيها الآ ابها لم تبلغ من اللذة ما بلغتة في المكسبك، فقيلة المككتب من الاعام وتنجه من برحالها الى التنا لى الاعة من الاعام وتنجه من يوحالها الى التنا لى الاعة من الاعام وتنجه المترضاء لالاعة من الاعتفاد الى وكانت عاديها الاغداد وكانت المترضاء المقدال وكانت عاديها الما في المنطق المطروطال القيظ الملابزول المطر. وقال الاسهانيون انها كان يعد الما المنطر. وقال الاسهانيون عندها الاسرى ولم يبسر الهيد للرجال مختار احداثها المان وتدبيم وتاكل لحوم مع التوابل. وحكان مكسبكو المجدية بصطادون المشر صيداً كومن الغلاة و يسلمونهم لمسائم قبل قتلم ويعرف في شغم واعامتهم ويزقن المدائم بايدين ويرقون المدائم المدين ويكان مهم وينقفون عظامهم علامات فيوسعن في شغم واعامتهم ويزقن المدائم بايدين ويرقون مي الموام وينكلها وإذا احتاجت تاكل اولادها، في ولا المحاس ويرا له يزال فيهم من باكل الشر الى ايامنا هذه مع ان بلادهم اكثر الارض في رافط المناسكيها ، ولو شتنا الافاضاء في هذا المعنى لاوردنا الشوامد على ان كان في انها وكانت تأكيل البشر، وإلظاهر من الأنار البانية فيها انهم كانوا باكونهم والميا الميارا والمونم احداد وقبل الموردنا الشوامد على ان كان والميا باكلت ساكيها ، ولو شتنا الافاضاة في هذا المعنى لاوردنا الشوامد على ان كانوا باكونهم وتبائل اميركا كانت تأكيل البشر، وإلظاهر من الآثار البانية فيها انهم كانوا باكونهم وتبائل اميركا كانت تأكيل البشر، وإلظاهر من الآثار البانية فيها انهم كانوا باكونهم قبيان الميركا كانوا باكونهم المياد من المتاذا المؤدام الميارا باكونهم الميارا باكونهم الميارا المؤدام المناسبة على ان كانوا باكلان بالمعالم المؤدام المناكزار الماله الميركا كانت تأكيل البشر، والمقاهد من المؤدام من المناز المؤدام الميارا باكلونهم الميارا باكلونهم الميارا باكلونهم الميارا باكلونهم الميارا باكلونهم الميارا باكلونهم الميارا بالمياه الميارات الميار كانوا باكلونهم الميارا بالميارات الميارات ال

منذ اوّل وجودهم فيها ولله اعلم

هذا ١٠ يما أن فطائع الهمل اميركا على أن كثرها قد نُسخ في زماننا ولم بين بينهم من بيري عليها الآفيان قابل في فطائع الهمل الميركا على أن كثرها قد نُسخ في زماننا ولم بين بينهم من بيري عليها الآفيان قابل وأله النهبر الفطائع ما برتك الآن في أفريقية وفي بعض أمحاه أوستمالياً. وكر سنائلي السائح الافريقي الشهبر الله للي في في اسفاره على نهر لفستون قبائل كثيرة من المرائحي شبئًا الكم حال كون هولاه الافرائح ما ثشيات في اراض على غاية الخصب ويتتنون من المرائحي شبئًا كثيرًا. وقال السائح فلوست أن قبيلة الهاهون من قبائل افريقية السرس الفيائل الحلائق وافطها توحل ويقا عروفًا . توحل وبراويل من يقع في يد الهاب العامن معانونة ويضرمون تحيثة النار حتى يوت مختوفًا محروفًا . ومن المشروف المهام يجلون العلمين وماء البشر وعلى تعرف المهارك التي يفيومها أكرامًا لملوكم وينتلون مثان من البشر يوم دفن رجل كيهر اجلالا لشأة

وما عجري في الحسط افرية قان بجري في جنوبيها حق نفلُب الدنج على المجنوب فنحوا نلك العوائد الوخمية على المجنوب فنحوا نلك العوائد الوخمية منها كبلرد الكنرة مثلاً فقد شاخه السياح فيها مغراً كثيرة مماوءة من عظام البشر وقد كُسرت المجاجع والعظام كسرا يدل على قصد اسخراج المح منها بعد آكل الحم شها ، ولا بزال كبار السن فيم يذكرون الايام التي كانوا بقد مون فيها طعاماً للوحوش وذلك ان الاسود تحب كنت نفاجح الضياع فجعلوا بحفرون لها المفرو وينصبون لها الشراك ولما علموا ان الاسود تحب لحم البشر اخذوا يضعون الاحافال في الشراك طعماً لها . قالت عجوز على مسمع بعضم ولست المنى ليلة وضعوني في الشرك وإنا صغيرة وكنت اصرخ الليل كلة والاسد بجوم حوالية وهولا بهندي الى حتى اصج الصبايع فوقى هاريًا ونجوت من برائع

آن كان لاكلة البشر عذر ينمل فاهل ترا دانويجو مدورون على اكلم عجائزم لان بلادهم المدادم المدار البنات المدالم المدار المدار المدالم المدار المدار المدار المدالم المدالم المدالم المدالم المدالم المدالم المدالم المجائز المدالم المدالم المجائز المدالم المدا

يضحك ساخرًا مسرورًا حتى استنكف المحضور من ساعهِ فظن انهم لم يصدقو، نجعل بوكد لم صدق قبلو ولم يخطر له انهم اشاً زول لغور الطبع ما كان يصفهٔ

وأمل جزائم المحيط برتكبون مثل هذه النظائم على حين بلادهم خصة وحوانهم كثير وعيشهم ميسور بلا كثر ولا نعب فمنهم من كان ياكل قلب عدوي ومنهم من كان يطبخ البشر سية قدور كبرة مخصوصة ولا ياكلها الا بادوات مصوعة لاكلها . وإهل استرالها ياكلن نساءهم اذا شخرت بدعوى ان ذلك من باب الاقتصاد فلا يسوغ العقلاء ان يهلو طعاماً المديدة كانوا ياكلون اعذاءهم وإسراهم . وإهالي زيلاندا المجديدة كانوا ياكلون اعذاءهم وإسراهم . وإهالي زيلاندا المجديدة كانوا موت كلة البشر والظاهر ال فالديق كانوا موت كلة المبشر والظاهر المن هذا الذوق ينتقل احياتاً من الآباء الى الابناء فقد قبل ان شابًا دمث الابناد المهديدة كانوا من فانفى انه الإنجادة في المشروبين فانفى انه رأى يومًا صية فرّت من بيت ابيو فردها الى ضيعتو وقتلها برصاصة دراها بها ثم أولم عليها ولية لاهلو وخلانه فاكلوها وإنسونها فرروبين ، وإشال هذه الشواهد كثيرة وإنما اقتصرنا على ما ذكرنا

بني علينا أن تبحث عن اسباب هذه النظائع والمتبادر الى الذهن الن الهر اسبابها انجوع الما أن رحرب او نازلة ابعدت الناس عن الطعام او قطعت عنهم اسباب المرزق . ولا يتكر ان المجوع يجنف على الانسان ارتكاب المتكرات وبيح في عينيو ما لا يستبحة في الاحول ل المعتادة وقد ينعل المحذو المحتوى ما يضل المحذو الما من الهل يتبعد والمحتوى المحتوى المحت

الله الترافيع والحفد ونحوها من الاسباب التي تمحل الناس على ارتكاب افظم النظائع السباب عرضية قليلة المحدوث وما اوردناه من الشواهد يدل على ان اشهر الاسباب هو تدين الناس بدين فاسد فقد الضم ما ذكرنا ان الناس لما لم يهتدوا الى دين قويم جعلوا مجردون لانسم المقم من الفنات فجعلوا مجافونها لاسباب بخافون بعضم بعضًا توهًا ان الهنم تحفظ بالسباب بخافون ورضى بما يرضيم م ولذلك كانوا اذا خابوا في امر يزعمون ان الكمة خينهم مخطًا عليم ورضى بما الذيائح ويرقصون امامها ويضجون حتى تفلب الميالم على عقولم فياكلون الذيائح المبدون غير البشرية ، ومتى ابتدأوا بأمر يسهل عليهم مزاولته حتى يتمكن فيهم ويصير عاده المجتمة

اما الذين يضمون انسهم على مدافن مواليهم او از واجم كما ذكرنا فذلك نجم عن اعتقادً الناس بخلود النفس والرغبة في عدم الافتراق. ثم شاع حتى صار عادة عامة . وإما الذين يأكلون قلوب اعدائم وعيونهم او اعضاء أخرى من اعضائم فكانوا يأكلونها رغبة في اتتفال ما في اعدائهم من حميد الصفات كالشجاعة ونحوها الهم . ولما الذين يأكلون آباءهم ولمراوهم ونمورهم من المكروين عندهم فلمول فاسد وهو حبم لمم على ما يدعون

هذه اشهر الأسباب على ما نرى ولا عجبُ فكل عاطنة شريفة اذا تجاوزت حدَّها اصجحت منقصة دسمة

فلسفة اللباس

النبذة الثالثة . في تعديل حرارة الجمد

ابنًا في الجزء الماضي ان انجلد بني انجسد من البرد اذا اشتة برد الحواء ولو بعض الوقاية وإشرنا الى انه ينيه ايضا من انجر ومرادنا الآن ان نيين هذا الامر الثاني باكتر ايضاج فنقول وإشرنا الى انه ينيه ايضا من انجر ومرادنا الآن ان نيين هذا الامر الثاني باكتر ايضاج فنقول أي المرادة الطبيعة وكيس ان بلها منه أدى ولم ترتنع حرارتها عن الدرجة 118 في درجة المحلورة الطبيعة وكان بجب ان ترتفع 117 درجة لكي تساوى بحرارة اللان والن شابر دخل فرنا حرارته على ١٠٠ درجة وإدخل معة قطعة لم فيه ويني فيه حتى انفجتها حرارة الغرن فم فرنا على المجدودة بل لان في جلد الانسان المي والسفة لابقاء حرارته على درجة ولوحة ولو اشتدت حرارة الحواء الحيط يو و ولارج ان هذا الرحل كان جلائه أقوى من غيره على تعديل المحرارة ، وينال ان بعض الزجاجين يعلى في اماكن الرحل كان جلائه التوى من غيره على تعديل المحرارة ، وينال ان بعض الزجاجين يعلى في اماكن درجات بات في خطر مين

وربّ قائل ينول ما هي هذه الواسطة الني نبني حرارة انجسد على درجة وإحدة وكيف يتأتى للانسان ان يتم في مكان شديد انحرارة بهذا المقدار . وجوابًا على ذلك نفول

ان الحمرارة تصيّر الماه بخارًا وتخنفي فيو. والعرق بخرج من مسام المجلد داتمًا وإن لم يكن قطرات منظورة فهو بخار غير منظور وهو الذي يعدّل حرارة المجسد ويمع حرارة الهواء عن التأثير بانجسد لان الممرارة تخنفي فيركما نقدم وهذا هو رأي جمهور النسيولوجيون الذي جرول

عليهِ حتى الآن.قال الدكتور كربنار الانكليزي وهو من مشاهيره ^{«ا}ن الاسباب التي تمنع ارتفاع حرارة انجسد عن حدِّها الطبيعي ولو في مكان حارَّ بسيطة جدًّا وذلك ان حرارة المواِّء تر بدّ افراز العرَق من الجلد وتزيد بْغْرَة والْتَهْر بْخْنُصْ الحرارة فلا ترتنع لانها نْحْنْقِ فِي الْجَعَار والذلك يمكن للانسان ان يقيم في هواء حرارته على . . ٦ درجة ولا ينضرّر ما دام فيه مواد سائلة . ولكنة لايستطيع ان يتم في هواء رطب حرارته ارفع من حرارة انجسد ولو قليلًا لان انجلد لا يبرد حينتذ" بالنغر. وذكر الدكتوركومب اكحادثة النالية اثباتًا لذلك وفي ان رجلًا دخل حمام نيرون بقرب بوزيولي (بايطاليا) فمرّ في سرب حار الهواء وهواؤهُ كثير المخار . وكانت حرّارته نتزايد كلما نفدم فيه حتى بلغت ١٢٢ درجة الاً ان اعالية كانت احرَّ من اسافلو فلم يبلغ الرجل ثلث السرب حتى ضاق صدرةً وزاد نبضة من ٧٠ الى ٩٠ في الدقيقة ثم اسرع تنسمة فصار يجني رأسة ليتنس الهولة الفليل المحرارة وعرق عرقًا غزيرًا وبلغ نبضة ١٢٠ في الدقيقة ثم شعركَأن رأْسَهُ يكاد ينشق وإسرع نبضة حتى لم يَعُد يُعَد وكاد يُغَى عليهِ فجمع ما بني فيهِ من القوة وإنقلب راجعًا. ولما بلغ فم السوبكان يترنخ كالسكران ولم برنح نمامًا حنم َ اليوم التالي. وهذا الرجل اقام مرةً أخرى في هواء جاف حرارته على ١٧٨ درجة ولم يتعب والخلاصة أن الدكتوركر بنتر وغيرهُ من النيسولوجيين برون أن الانسان يجنل الاقامة في الهماء المحار إذا كان حافًا ولا يجتلها إذا كان رطبًا لإن العرّق بتغَّر من المحلد بسهولة إذا كان الهداه جانًا فيبردهُ ولا يتخر اذاكان رطبًا جريًا على ناموس طبيعي مقرَّر وهو أن الهماء الذي

الهواه جافا فربردة ولا نتنجر اذا كان رطبا جربا على ناموس طبيعي مقرّر وهو ان الهواء الدي يشتم من غازلا يعود بحقل مقدارًا اخرمنة ولو احقل من غيره من الغازات وقد عارضهم غيمو وليمس في العدد الاخير من جربرة نلدج وييّن با لامتحان ان الانسان يستطيع القيام في الهواء امحار المجاف والرطب على حدّ سوى وإن تبريد جسدي في الهواء الرطب لا يكون من بخار العرق بل من خروج الغازات منة وقال انة ذهب الى حمام نيرون ودخلة من السرب المذكور آنقا واخذ معة بيضة وضعها في مائو حتى انسلنت جدّاً ثم خرج وإكل البيضة امام جهور من رفاقو ثم مثني في ذلك النهار عشرين ميلًا. وذكر حوادث أخرى بتبيّن منها ان الانسان يستطيع احتمال الهواء المحار ولوكان منحونًا بالمخار ، وبيّن ان تبريد المجمد لا بنوقف

على تغر العرق منة بل بحدث ايضًا من خروج المحامض الكربونيك والنيتر وجون والأنجين من المجلد مستشهدًا بكثيرين من العلماء الذين اثبتوا ذلك بالاسخان وبين ايضًا ما يترجَّج منه ان هذه الغازات تتوكّد في المجسد وتبرده باسخالتها من جوابد او سوائل الى غازات على منتضى ناموس انحطاط المحرارة باسخالة المجسم من حالة الكنافة الىحالة اللطافة

النمل كاليض

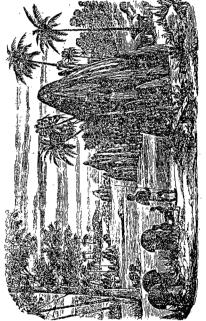
اوردنا في الجلد السادس من المقتطف كلامًا مسهبًا في طبائع النلي على انواعد ولم نتعرَّض لذكر النا الابيض لالقلَّة ما يعرف عنه بل لان علماء طبائع المحيوان لا يعدُّ ونهُ من طوانف الغل ولاننا وصننا طبائعة بعض الوصف في المجلد الاوّل من المتنطف. اما الآن وقد اعاد العلماء بحثهم فيه وحنفوا امورًا لم نكن محنفة من قبل وإسقطوا امورًا أُخرى جازت عليهم قبلًا لقلة المجت فرأينا ان نعود الى هذا الموضوع ونثبت ما وقننا عليه حديثًا من اقوال بعض الباحثين اكثر وجود مذا النا في الاقاليم الحارة في قارتي افريقية وإسيا وهو يعيش نحت الارض وفي جوف الاشجار والإخشاب او يبني بيونًا من الطين و يلطقها بالاشجار والغالب انه يقبها على سطح الارض ويحكم وضعها غاية الاحكام وتأخذ منة الخيلاه كل مأخذ فيبالغرف تغييها وإعلائها حتى يبلغ ارتفاعها العشرين والثلاثين قدماً. فلو ارتفعت منازل الماس بالنسبة الي قامنم ارتفاع منازل هذا النل بالنسبة الى قامته للزم ان تكون ارفع من اهرام مصر بخمس مرّات وإرفع من البرج الذي عزم النرنسويون على اقامته برتين ونصف. وهي مع ذلك منينة كالصخر برنق عليها الجاموس الضخر وبنف على سطحها ليطل على ما حولة من البلادكأنها الآكام فلانتصدع من ثقلهِ مع انها جوفاء . وقد انذهل الدكتور له سنون السائح الافريقي الشهير من استطاعه النل على جبل طين هذه المنازل في اماكن لا ماء فيها وظن انهُ بركب الماءُ تركيبًا من عنصريه الأصبيب والهيدر وجين وآكم، ذلك بعيد عن النصديق ولا بدُّ من ان النل يغور في الارض الى حيث يجد الماء او التراب المبلول فيجبلة ويبني يه

والشكل النالي صورة قرية من قرى هذا النل وفيها كثير من منازلو وفي مخروطة الشكل لاصق بعضها ببعض اوسطُها ارفعُها ثم يتناقص ارتفاغها نحو الحميط وبجانبها قوم من البراءة ويعض مساكنهم وفي اسطوانية مدملكة المراس تظهر بجانب منازل الغل كالاكواخ المنقيزة مجانب التشهور الباذخة

وفي كل تنزل من منازل هذا النل نُحرف كثيرة قائم بسفتها فوق بعض وفي وسطها غرفة كبيرة تشكنها الملكة ولمائلاً في كبيرة الند طول راسها وصدرها نحو نصف قبراط وعلظها لمحر ثمن قبراط وطول بطلها نحو خمسة قرار بط وغظة نحو قبراط كانها فلة كبيرة من النيل العادي وقد انتخ بطنها فصار كالخيارة . وفي الانجى الموحية المالغة ولا ذكر بالغرمها ولا عل لما الا سره المبض فنبيض سنين بيضة في الدقيقة ونحو ٢٢ مليون بضة في السنة . وما نبي من النل تجنود

وَنَمَلَةُ (وقد مرَّ وصنها ووصف اعالما في الجلد الاول) والعَمِلَة اناث وذَكور غير بالغة فاذا بلغت اشدها وحان لها ان تنزاوج مشي العيلة الصغار امامها و ثغروا لها جدار القرية ثغرًا يكفي لمر ه، ها فتخرج مجنّعة ونطير الوقا ركرّات حتى نطبق انجوكأنها السحاب الكنيف فنننض عليها الدندم والشواهين ونحوها من الطيور اذاكان طيرانها نهارًا او البوم والخذفيش اذاكان ليلًا وتأكل متها الشهرة الكثير وما يق مدا يرمى احتحلة بعد طيرانه بنحو ربع سانة ويفع على الارض فتنتش ذكورُهُ عن اناثهِ ويتزاوج ويغور في ثنوب الارض .اما الذَّكر فيموت سريعًا على الارجح وإما الانثى فنجِد لها عملة تبنى لها مَازِلاً نقع فيهِ وتخدمها إلى ان تبيض على ما قالة بعضهم أو نبني هي لها يبتًا صغيرًا نقه فيه الى أن يلد السوج الاول من اولادها فيكون علة فتوسع لها بيتها ولا بزال ولدها يتكاثر الى أن يبلغ بعضة ذكورًا و بعضة اناتًا فيطهر و يتزاوج على ما نندم . اما المنزل الاوَّل الذي خرجت منة الذكور والاناث فنسد العلة تغرته حالاً وتعود الى علما فيه كانه لم يحدث شيء والمشهوران الغل يستطيب السكر ونحوُّه من الاطعمة ويسعى في طلبها ايلاً ونهارًا ظاهرًا مكشوقًا وإما النيل الابيض فلا بسخلي ما بسنمليه غيرهُ بل ينضل النطعة من خشب الصنوبر على كل سكر الدنيا ويطلبها اينما كانتُ متخنيًا حتى لا يقع عليهِ النور ولا عين مخلوق. ويكاد لا يمنعة مانع عن البلوغ الى طعامو فانة ينقب جدران الابراج الباذخة المنية مرب الغرميد المشوى ثقبًا دَقيقًا يَند من اساسها الى سقنها ويثقب اخشاب السقف ولا ببني منها الاً قشرة رقيقة . وظور الغائد هتشنص إنه يذيب طين الابنية بالحامض النايك الذي يفرزة من فمه فيسهل عليه ثقبها وهو من اشد المشرات اذَى وإضرارًا بالبيوت والاثاث والكتب. كتب بعض القواد وكان منيًا في جزيرة كيلان بفول دعيت الى مكان بعيد عن منزلي وعلمت انني سأُفم فيهِ مدَّةً طويلة فجهعت امتعتى ووضعنها جانبًا وكان في جلنها صندوق كبير وضعت فيوكنبي ولما لم نملأة وضعت فوقها ثيابًا شنوية وإحذية ما لم تكن لي حاجة به حيثة في أفغلت عليها وذهبت في طريقي. وعدتُ بعد سنة وإنيتُ بالصندوق فوجدتهُ خنيفًا ولما فختهُ لم أجد فيهِ أَكَّا قليلًا من الدقيق الاحمر وشيئًا يسيرًا من بقايا الا معة والكنب التي كانت فيه. وكنب اسقف سرًا ليون سنة ١٨٧٩ يطلب الاسعاف لتجديد بناء كنيسته لان الهل أكلها. والظاهر إنها كانت من الخشب. وهولايبني على بناء خشبي يصل اليه بل يجرِّف كل خشبة منة و يتركهُ فشورًا رفيقة لا نجل نفسها، ولا يغنصر ضررة على الموَّاد غيراكعية كالاخشاب وإلكتب وإلجلود والنسج بل يتناول المواد الحمة كالاشجاس وإكخر فيغتك جما نتكًا ذريعًا ولا يبني ولا يذر حتى قيل انهُ يسطوعلي بعض الحيوانات ويلنهما حيَّة . وإهل الهند , عمون إنهُ بآكل كل شيء حتى المعادن

. وكان النل الابيض موجودًا في الارض قبل أن وجد الانسان عليها بادهاركيرة وقبل ان تكوّن الخم انحيري فيها كما يسندلُ من الاحافير الكثيرة التي نوجدت في اوربا . وذهب النس



هَوَيت الى انهُ كَانَ مَن حَمَلَة الغواعل التي لمحنت غياض الارض في العصر الكربوني فسمّلت صير ورجما فحمًا حجريًا كما انهُ الآن من افوى الغواعل لاهلاك النبانات والحيوانات المينهُ فيهُ المنطقة الحارة وتخليصها من النساد والإضرار بالناس

العلم والمدارس انجامعة

كان للعلم في ربوع المشرق معالم رفيعة المنار وفراديس يانعة الثمار ايامَّ دقَّت اكمُضارة فيواطنابها وبسطت العارة عليه جالم بها .ولكن توالت عليه نوائب الزمن وليلنهُ بالحرب والمحن فَدُرِسَت رسوم المدارس وذوى غصن المعارف وفقد الشرق اقوى دعامة من دعائم النلاح ولمُصائب لا تأتي فُرادى

و يظهر بالاستفراء ان اكثر لام كانت ننثق المدارس المجامعة عندما عهث من سنة الرقاد او ثننصًل من عراقيل السياسة كما فعلت دوّل العرب في صدر الاسلام وكما فعل كثير من دوّل الافرنج حمّى يومنا هذا . وهوذا مدرسة كبردج ومدرسة ليّديث ومدرسة ستراسبُرج من اقرب الشواهد على صدق ما نقدم . كأن اكحكام المحكاء يرون في المدارس المجامعة مرهًا لجروح البلاد ومهدّا لذرية العباد فبلجئون النها و يستشفون بها

وإذا الفتنا الى الفدن في اوسع معانيو وإصحّها رأيناهُ مبنيًا على خمس دعائم وهي العائلة (التي قال فيها ارسطو انها اساس الاجتماع الانساني وقال ليبر انها بؤرة محمية الوطرس) والخبارة والمساسة والديانة والمدوم. وهذه الدعائم الخمس قائمة في الديوث والشوارع والمجالس والمعابد والمدارس وهي اساس النمدن والمؤبنة له والهافظة عليو. فاذا صحّت آداب العبال وراجت سوق الخبارة ونذت كلمة الحكام وذاعت فضائل الديانة وثمّ انتشار المعارف فالاجتماع الانساني على افضاد والإ فالنساد مسرع اليو والدمار يتهدّدهُ

والدنيا مدرسة كبيرة اساند عها المحرب والسلم والعسر والدين والكفر والنفيلة والرذيلة وكتبها الثقاليد والعوائد ولامثال والنوادر والانصاب والهياكل والنقوش والثائيل والدريج والاسان المام من رفيع ووضع وغني ونفير. ودلة المعارف اوسع دولة ولواؤها منشور على جمع الماس من كل الالسنة . وفي قدية وسلطانها قديم في الدنيا ولم تنزر به امة دون أخرى فقد كان في بايل ومصر ولم يزل في الصين واليابان . وما الاوربيون بمدعين في الارض ولا هم أول من رفع منار المعارف ولكنهم فاقول غيرم الآن في الاجهاد والمخصل وغن بمورهم مهندون ومن بحار علوم مرتشفون . حقيقة حابل ان تنكرها وفعة الي الله أن تكذرها . وقد تبيَّن لم ولمن كان قبلهم من الام الشرقية التي رفع منا را المدارس الجامعة هي وحدها المكانلة باغاء المعارف وتحيهما ونشرها وتخليدها

العلم وللدارس انجامعة **ኒ** ኚ1 ولما كانت هذه الغايات الاربع من اسي ما يتوخَّاهُ البشر رأينا ان نبسط الكلام عليها معنمدين على ما علمناهُ الاختبار من سنوات عديدة وما عثرنا عليهِ من اختبار غيرنا فالغاية الاولى وفي انماه المعارف وتوسيع نطاقها لا نثمُّ الَّا اذا كان رئيس المدرسة حكيًّا حازمًا متضلعًا بكر العلوم التي تُعلِّم في مدرستو خبيرًا باساليب التعليم حنى اذا مرض استاذ من الإسانلة او غاب لسبب آخر يقوم مقامة وكان الاسانلة من اهل السعى والمحد يعدون في مسائل العلم نهارهم وليلم ويضعُّون على مذبحو المال والراحة والصحة وإنحياة . وهذا شأن الاساتلة الكبار في كثير من المدارس المجامعة في اور با ولمبركا على ما يظهر من كتاباتهم وآنتشافاتهم لانهم لم بتركها مسألة من مسائل الرياضيات ولا فرعًا من فروع الطبيعيات ولا مجنًا من مباحث العقليات الآسبرول غورهُ وحلَّوا مشكلاتهِ او صبرول على تعاصيهِ صبر الكرام وترقَّبول لهُ الغرص عساهم بزيلون ما فيهِ من الغموض وإلاجهام ولكنهم لا يستسهلون ذلك ولا يقدمون علمه غالبًا الَّا اذا توفَّرت لم المباب المعاش وكانوا غير طامعين بحشد الاموال ومباراة الاغتياء فقد قبل طالب علم وطالب مال لا يجنمهان وكان كلُّ منهم ميَّالاً بالطبع الى العلم الذي يعلمه مستعدًّا له وهذه الشروط مرعيَّة في كثير من مدارس أوربا وبهض مدارس البركا ولكنها غير مرعيَّة

في البعض الآخر ولا في أكثر مدارس المشرق . فقد شهد كلارك في جرينة العلم العام ان أكثر , وساء المدارس في اميركا يُتخبون من طغمة النسوس الذين لا المام لم يكثير من العلوم التي نُعلَّم في مدارسم أو هم متعصّبون عليها ومناقضون لها ولم يُتخَبِّط ألَّا لمهارتهم بالوعظ أو لاشتهارهم بالتقوى او لانهم من زعاء الحزب القابض على زمام المدرسة . وإن كثيرين من الاساتذة بستعدون لغلم من العلوم ثم بعيَّنون لتعليم علم آخر لا بعلمونة ولا لهم شغف به وكثيرًا ما يتونف انخابهم للتعليم على معتقدهم الديني لا على اهليتهم العلميَّة . وقا ل ابضًا ان احدى المدارس الامبركية اشترطت على اساندتها ان بعلَّم كلُّ منهم اكِّي علم ارادنهُ. وهذا منهى الحاقة . فائي انسان بخنار رجلًا لبناء بيتو بناء على مهارتو في الكنابة ولي تاجر بخنار كانًا لمسك دفاترو بناء على مهارتو في الحدادة ولى دولة تفرض على كل رجل من رجالها ان بتوكِّي النضاء او قبادة انجيش او تخطيط الاراض او اي على ارادة مرب الاغال القضائية والسياسية والادارية حسما تشاه وتخار لا حسب استعداده وإهليته . فعلى مَ لا بجري اصحاب المدارس في اختيار الروساء وإلاسانيذ مجراهم في بفية

ونحن قد رأينا اسانيذ قد استعدوا لغروع مخصوصة من العلم ثم نبطت بهم فروع أخرى لم يستعدوا لهاولاع فيها راغبون ولكرت كحكم عليهم بفانون اعى لايراعي خير الطلبة وبروساء

الاعال فينبطون الرئاسة باهلها والتعليم باهلو

يجهلون العلم والتعليم

ما وراح مرد المدارس المجامعة مجراها النانوني الذي اشرنا اليو فاعطت الرئاسة استخبا وإناطت بالتغليم وجالاً مشعوفين به فهناك الخير البعظيم والنغ المعيم لان المدارس المجامعة تعلّم الطلبة أو بجب أن تعليم كل ما يُعلَم عن جسد الانسان وهذا ضروري جدًّا لكي يعيش الناس عمرًا طويلاً بالصحة والراحة. فقد قال احدكمار النسيولوجيين أن الانسان خائس لجيا منة عام وهو لا مجياها لانة لا بيمري بجسب نواميس الصحة وقال آخر أن آكثر الادواء يمكن تجبها اذا روعيت شروط الصحة وقد ثبت الآن أنه يمكن اجتناب آكثر الاوية التي كانت تنتك بالبشر فتكًا ذريةًا. وقد أوجدت وسائط كثيرة لتخذيف الآلام او لازالتها. وسيتغلب الناس بومًا ما على كذر الادواء التي تصييم وتروركاس الحياة

وتعلم م ايضًا او يجب ان تعلم كل ما يتعلق بنفس الانسان وعنلو وتبيَّن اسباب النيود التي قبِّدت الام ببعض العادات ولافعال ادهارًا طوالًا وترشدهم الى كينية معانجتها لكي يُغيَّر وإمنها حربَّه صحيحة مؤسسة على السنن الراسخة والقوانين الصحيحة

وقفوم به تود العقوم الروعي العديد المحكل الالسام بالمحكم المسلم بالرحسات عديد في المررو والنور والكهربائية . فان الانفاق بكشف للعالم أو للصافع سرًا من اسرار الطبيعة ولكن الدرس الكثير والمهر الطويل يفرغان منا الاكتشاف في قالب النع . وانحق أن كل الآلات المجتارية والمهربائية خلقها عقول العلماء وأوحت بها الى الصنّاع فتلوها بايديهم نمثيلًا

وتعليم العلوم الطبيعية على اختلاف انواعها فيتضع لهم الكثير من شراتع هذا الكون وتيخلي لهم اكمنائق فيسيرون على هدّى في كل اعمالم . وفي العلوم الطبيعية فروع كثيرة الاشكال عسن الادراك يظامها الانسان قليلة اكبدوى ويحسب اشتفال المدارس الجامعة بهاضرياً من العبث ولكن الذبن يعلمون صعوبة الكبياء الآلية ثم ينظرون الى النوائد المجة التي نفجت في هاتير اا .نتين من التدقيق في درسها لا يرون عبًّا في شيء من العلوم والننون

كثيرة بل لالتبس الحق بالبطل

وتعلَّم ايضًا عَلُومًا أُخرى لا يسعنا وصفها ثم تعلمُم ان العلوم كلها لم تزَّل في طنولية إ

وتكتب على جين كل وإحد منهم «عرفت شيئًا وغابت عنك اشباه» لان كل ما عرفة البشر من اكتفائق العلمية لا يحسب شيئًا بالنسبة الى ما سيعرفونة اذا وإصلوا السعي وإنجد

من منطق الثانية تحيص المعارف وهي من الزل غايات المدارس المجامعة لان معارف البشر قلما تنزهت عن الخطاع وانحنائق التي اكتشفوها قلما كانت خالصة من العبث ولكن العلماء محصوها بنار الاسخان غير مكترثين لما يقولة المقادون وللمتعجون للآراء التديمة .وكلام الإنتفاد مؤتم وعين النقاد نشرّف الى العيوب ولكن لولا الانتفاد والتعيص لجازت على الناس اباطيل

الفاية الثالثة نشر المعارف وإذاعتها وهذه الغاية وإسعة النطاق بعينة المرص لا نستنب لمدرسة جامعة الآذا عمّ من عابتها ونشت عنها التعشب الديني وإباحت لاساتذيها وتلامذيها ان يدينوا باي دنن ارادوا غير طالبة منم الآ النيام بواجباتم في التعلم والنم و وهذا رأي كثيرين من اكبر كتاب هذا العصر وقد صرّح به يرأم مدرسة تغفر باعطائها المحربة الدينية لكل اسائدتها وتلامذيها . وغن نفول ان كل مدارسنا العالية في مصر والشام نفقر هذا الانحفار المائدة الراسة التي كانت في مندمتهن فاعها نزعت عن هذا المحطة لفاية تحجل من ذكرها وإلله المائد رداء مدهب الصور فانتلبت عن غرضها الاول وهو نشر العلوم والمعارف الى إلياس الطلبة رداء مدهب عصوص .وهذا أمر لا يسع اسحابها انكارة وجرائد أميركا تطنطن فيو . وهذه المجرائد تذكر مشنري الآ انها قد صدقت في قولها ان غاية المدرسة الدين آكثر من العلم . وحبذا الغاية لو طلبت في طرينها ولكن ألا يعلم الذين يقصدون هذه الغائة ان الدين لا يوت والفوى لا تعكم والكفر لا يتأصل والغاق لا يظهر الآحيث يغو بزر الرباء ويُسَلك الحرية الدينية ويُجبر الانسان على إعداق هذا المذهب او ذاك إلوعد او بالوعيد

وهناك مسألة أخرى لا بد من مراعاتها لكي نتمكن المنارس المجامعة من نشر المعارف وهي اعتادها على لفنة المبلاد الني براد نشر المعارف فيها . وكمّا في غنّى عن ذكر مذا الامر لانه بديمي لا يُعازع فيولولا ان بعض الاجانب الذين انول ليشر المعارف في المشرق قد عدلوا عن المعليم بلغانج تخلّصاً من مشقة الدرس وإلناً ليف واستشارًا بناصب التعليم جبلًا بعد جبل حتى اذا مات منهم سيّد قام سيد وتوطئة لنفوذ كلفة الدولة التي بريدون تنفيذ كلمنها ونشر لوانجا ولو اديّاً لان اللغة دعامة الدولة.فغاز بل بله الفايات الثانوية ولكنهم اضاعوا الغاية الاولى وهي اشرف من كل خابة

الغاية الرابعة والاخيرة تغليد المعارف. وقد شرع في ذلك المصريون والبابليون وافتنى آثارهم الرهبات والمشيخة تخلّدها علوم السلف في صفاحهم ودروجهم ورقوقهم وإسفارهم وجرت عليها المدارس امجامعة حتى عصرنا هذا فهي التي تجمث في آثار الاولين وتحبيها وعليها المعوّل في تأليف الكتب وإنجرائد التي تنشر علوم المتأخرين وغلاها

هذه في جل غايات المدارس المجامعة ولم نتعرض لغايات المدارس الدينية والطبية والنهية والزراعية والصناعيَّة لاننا اردنا بالعلم العلم الجرَّدلا الننون المعاشيَّة

احيام الاموات

شاع عند الاطباء منذ زمان طويل نفل الدم من شخص قوي البنة الى شخص آخر ضعيف او مشرف على الموت لخرضيف او مشرف على الم الموت لنفويتو او لاطالة حياته ، ومنذ منة وجيزة خطر لبعضهم إن يخن فعل دم الاحياء بالاموات فاجرى الانتخانات الثالية ونشرها في جرية دنفر الدوية ثم نُشرت في جرية المبتنك اميركان فعرّبناها عنها ونحن نود أن يكررها قراؤنا الاطباء لانها سهلة الاجراف كينة النائدة

الانتخان الاول. وبط المنتخن كماً صغيرًا وفصات في شربان كبير في عند وترك الدم يجزي حتى نوف كله ومات الكلب ويس . فتركه للف ساعات مينا بابسا في غرفة حراريها على سعيت درجة فارنهيت فاشتد برد جسي وزاد بيسة . ثم وضعة في ماء فاتر حرارته على ١٠٠ فارنهيت وفركه جيدًا حتى لانت اعضاؤه كما بعد بيسها وادخل في فوا ابوباً من الصغ المندي وصب في غافين درها من الماء المعز حتى نزل الحراه الى وتبد و يخرجه منها والى الآخر بمكب كيز من كلاب يوفوند والموسل بين شربانو المنصود كبير من كلاب الميت المناس المبت إلى المواء الى وقيد وفعنة وارصل بين شربانو المنصود وشريات الكلب المواء الى رئيد واضاة الكلب حتى بدور وشريات اعضاء الكلب حتى بدور وشريات اعضاء الكلب عنى بدور الدم فيها بناسخولة والنالك في قال دم الدم فيها بناسخولة والناك في قال دم الكلب المياء الى رئيد واخراج منها بالمنخ والنالك في قال دم الكلب المي الكلب المي الدم المؤول الى بدنو نحو منة وستين درها ظهر شيء من

النغير في عينيو وبعد قلبل ارتعش جمعة ثم نخ فة وتبد وحاول ان يخرج المنخ من ثم فأشجح ولًا أخرج جعل بنخ فة ويتنهد وتألالات عيناء وعادت اليها هيئتها الطبيعية . وبقي الواحد يغرك جمعة والناني يدخل الدم الى بدنوحتى صار يتهد تهداً ضعيفاً فنُطع الدم ورضع مضغط على شريانوحتى لا يخرج الدم منة . وتم هذا العرك كله في ائتين وعشرين دقيقة . ثم أُعلم شيئًا من المرق واعنى بو قليلًا وبعد يومين تعانى وأُطلى سيلة

لاتمفان الثاني. وبط المعفن عجلاً ابر سنة اسابع وفصدة كما نقدم وتركة ميّا اثنى عشرة ساعة نم نقل اليو الدم من عجل حولي واجرى له التنفس الصناعي كما نقدم ولكنة لم بلينة بالماء السخن بل الجنار السخن . فلم بمض عليو الآخس وثلاثين دقيقة من حين الحذ الدم في دخول يدنوحنى بهض حيًّا . فسفي حليًا فاترًا وهو الآن كبير نام كغيرو من المجول

الامتحان الثالث. "عُطَّس المعتَّن كَلِكَ في الماء حتى الحنتي فَرَفَعَهُ مَن الماء ووضعة وضعًا مخديًا حتى خرج الماه من رثيه وتركة اربع ساعات مينًا في غرفة دافته ثم وضعة في ماء فاتر وفركة جدًا منة ساعة من الزمان حتى تلبنت اعضاؤه وبعد ذلك فصدة في نلائة اماكن واخرج الدم من اوردتو ثم أوصل دمًا جديًا الى شرايينو واجرى له النفس الصناعي والغرك كما نقدم وبعد خسين دقيقة ظهرت عليه علامات المجينة وهو أكن معاتى

و بعد ذلك ارسل واحد من المشتركين في هذه الانتحانات الى السيتنك اميركان يقول انه امات كليًا بنزف الدم من شرايينو وتركه ميتا نماني عشرة ساعة وإضعًا اياه في غرفة حرارتها على ٤٠ درجة فارتهيت فقط (نحو م/ ٤ سنتيغراد) لكي لا يجدث نفير في بنائو . ثم ادخل الى شرايينو دمًا جديدًا مرب كلب آخر كما في الامتحان الاول فارتدّت اليو الحياة

وما يجب ذكرهُ أن المعضَّن كأن يمتعل وإسطة لسد شريان الكلب بعد نزف الدم منة حتى لا يدخلة الهواء عندما يبرد جمية . وكان النبنس الصناعي يُستعل بالاحكام النام بحسب استطاحة المحيوان لكي لا لفرّق رتناهُ

بندقية جديدة * جاء في جربة العلم النرنسوية ان الموسيو ببكار النرنسوي اخترع بندقية نطلق الدين طلقًا في الدقيقة وتحشى مرتين

الكبريت والهواء الاصفر* جا في جرية اللانست الطية ان الدكتور طوسون قد وجد بالاسخان في بلاد الهند ان بخار الكبريت يوقف انتشار الهواء الاصفر

السل الرئوي وعلاجه

المنصة من عطة للدكور وبر بنام بناب الدكور سلم موسلي من اطباء المجرش المسرى
تعريف السل الرئوي * جاء فيه اقول عدية اختلفت مجسب نقد م المعارف. وبراد
بو الآن علة مزمنة في السجح الرئوي برافقها تصلب هذا النسج ويكوف مغرها غالباً في قمة الرئة
المياصدة او في الانتين مما فيهل نسجها الى الجيش لم الى اللين وتحدث فيو بور او تعنبرات ليفية
المباه. وقد يجدث هذا النفيز كلة في اقسام عنلفة من رئة الانسان الموحد او يعقب بعثة بعضا
في ادوار مختلفة من ادوار المرض و ولمذا التغير خاصة العدوى والامتداد من نسجح الى آخر
او الفرق في نقط عنلفة بعيد بعضها عن بعض ، ويرافقة في غالمب الاوقات باشلس السلى
الرئوي الذي اكتشر كوخ كاسلين ذلك . وهذا النعريف بنفي كثيرًا من العلل التي
أطلق عليها اسم السل الرئوي كالعلل الحادية من استنشاق مواد غربية مشجية والالتهاب الشعي
المؤمن وإلعال التي مرجعها الى التلب او المدبة عن ضغط الشعب وتمددها ونحو ذلك

المرمن والعدن الي مرجعها * المنطقة و المسلمية والمسلم والمسلم والمنطقة المنطقة المسلم والمنطقة عدوي السلم المسلم والمناها المعلم المنطقة المسلم والمناها المسلم ال

باشلس السل الرثوي * كتنف هذا الباشلس العلامة كوخ كا هو معلوم وهو من الاكتشافات التي خيلت وإثبنت وشاعت وعم قبولها بسرعة لم يُسبق لما شهل في الريخ العلم. ومن يوم نادى يوكوخ امتلات الصحف بوصف طبائعو حتى لا يكتما الآن ان ناتي باكاتر ما فيل فيو. ومع ذلك كلو لم تزل حقيقة وكينية تولد المادة السامة في اثناء نموه مجمولتين . الا انه لا ريب في شاة العلاقة بيئة وبين المسل الرئوي وليس علينا الاً ان نين هذه العلاقة

لا يخفى اننا لا نعلم حنى الآن كيف يفو هذا الباشلس في المهض اكثر ما ينمو في البعض الآخر ولا نعلم في البعض الآخر ولا نعلم المنكر ولا نعلم المنكر ولا نعلم المنكر ولا نعلم المنكر ولا نعلم عن هذه الاجسام المكرسكويية وهو إنها لا نغو في الحيوانات الحيّة ما هامت انسجنها حيَّة ما ولا نغو أن الما المناسكة وفي نسيج حي الآفادة فلمرت المامنا مسألة مهمة وهي هل يستغر بالشلس السل المراوي في نسيج حي سليم فينمو فيم او يغو فقط في انسيمة اعتراها نفور بالولوجي . نعم اذا طعّمت المحيوانات المحارة الدم بهذا الباشلس نما فيها بكان لكن ذلك لا ينبت انه بستغر الولاقية عن نسيح بهذا بالمحارة الذي النبك عن أن الهواء الذي يستغر الولاقية عن ان الهواء الذي

تنف قلما يكون حاملاً لهذا الباشلس وهو في حالة البلوغ لان الحرارة التي تناسب تحوة لا بد المرارة التي تناسب تحوة لا بد ان تكون منارية لحرارة المجسم البشري فلا بعيش تحت درجة ٨٢ ف ولا فوق ٢٠ ا ولوفق حرارة لنهو بين ٨٨ و ١٠٠ خلاف غيرو من انواع الباشلس فان ياشلس النائم المخية بغويين ٢٧ درجة ف و ١١٠ وزد على ذلك ان تكامل باشلس السلس يقتضي بضعة ابام وإما باشلس

المبائرة فيتكامل في يضع ساءات وشا بنال حسل بادات الساء ولاسيا لآن غشاء المصد الخاطئ. له حركة هدية نعين حركة الزفير على طرد المواد الفريبة منة . ولكن اذا اعترى هذا التسيع وكام او النباب تعطل وظيفته هذه وقل قرّته الواقية ولاسيا اذا كان الالنباب في الشعب الدفاق حيث نجرد عرب الفشاء الخاطئ فيرتبك على النفس و ينجر الباشلس هذه الفرضة

وينغرس في الغشاء وينمو فيي

وهنا تعترض امامنا مسألة أخرى لم نقرر بعدُ اعنى بها مسألة الطل المرمنة في لقه الرئة المسبة بالسل المدنتر وفي كثيرة المحدوث وتعرف بصم وخراخر مخاطبة ونوع من المحنى يعقبها في في خالب الاوقات امتداد المرض الى الاقسام الحجاررة وتنتهي بالموت وقد يتوقف المرض ويفقى العلمل حسب الظاهر ثم يتتكس ويوت او يشفى ثانية . فما هي هنا المحوادث وهرف ها أعلاقة بالمباشلس ولمجار في هذه المسألة صعب جدًّا وعندي الت بعض هذه المحوادث لا علاقة له بالمباشلس على الاطلاق بل هو شجة ذكام او النهاب مزمين و بعضها متعلق بو ومعظم اعواضيه سبب عنه هم أن المحوادث بالمسلسة على المباشلسة علمة المتواض وجود باستمرار هذا النبات (اي الباشلس) سنج الانجة المنتلة . كما أن المحوادث المعروف وجود الدائل فيها قد نتحول الى حوادث غير باشلسة اذا ناسبها الاحوال. ولا يزال المجدال قائمًا الدائل فيها قد نتحول الى حوادث غير باشلسة اذا ناسبها الاحوال. ولا يزال المجدال قائمًا

في كل منه المسائل الموتول به اذا اعتبرناكان وجود الباشلس في اماكل عدين الميل للاعتلال بالسل الرئوي به اذا اعتبرناكان وجود الباشلس في اماكل عدين وجدنا ان الاصابه بالسل نادرة جداً والبض لا يصابون الا بعد عارض او سبب مضعف عنلاً كان او جسدياً . فان هنه الاسباب نقل قرة المناوية في الجمع ولاسيا في الرئين فتجد الاجسام الفرية من الميد الانتجاب المنافقة المناقع عن احد الاسباب المنعنة وفقها بأيا لنمو الاجسام الغربية في ما يدى بالميل الاكتسابي للسل وعلى الطهيب ان يانع وقوع هنه المالة او بزيام من وقعت بشمين عرم الصحة ومنع الاجمام بالمراث منها المالية المالة موجودة . أما الميل الوراثي فتجنب ذكرة لانه لم يفتق هل أن ما نعيم يو هو انتقال مادة سامة من الوالد الى الولد او انتقال بعض النقائص المنة اللاصابة بهذا المرض . وغا ان المية منافقة على المنافقة المرض . وغا ان المية منافقة اللاصابة بهذا المرض . وغا ان المية منافقة اللاصابة بهذا المرض . وغا ان المية منافقة المنافقة اللاصابة بهذا المرض . وغا ان المية منافقة المنافقة اللاصابة بهذا المرض . وغا ان المية منافقة المنافقة اللاصابة بهذا المرض . وغا ان المية منافقة اللاصابة بهذا المرض . وغا ان المية منافقة المنافقة اللاصابة بهذا المرض . وغا ان المية المنافقة المنافقة اللاصابة بهذا المرض . وغا ان المية منافقة المنافقة اللاصابة بهذا المرض . وغا ان المية المنافقة ا

الميل علاقة شدين بالعلاج الواقي فسنمود الَّيهِ عندما نتكم على العلاج

الإندار في السلط الرثوي * ماكل مسلول بوت لان السل بقبل الشفا كغيره من الامراض وهذا رأي اكثر الاطباء ولاسها الذين اخبروا معانجية . وأقوى دليل على ذلك ان كثيرين أصيبول بالسل علم ما تنوا بغيره كما ظهر بالنشريج . اما اعتقاد البعض بان السل دالا عثما لا بيراً فيضر جداً ولوحسناء محجها لا في عثم لا بيراً فيضر موت المريض . فاذا في لا لانسان مرضك السل وهو لا بيراً تذهب قواة العقلية والمجسدية و بفعل كل ما يحجل اولى القالم موت المريض . فاذا النا قبل أنه أن مرضك بشفى بالعلاج استعل كل واسطة نقرب الشفا . فعمان السجم الرثوي الذا قبل كل ما يحجل من الاسجم الرثوي التو في الملاك لا يكن تجديدة كتنا نام بيتيا أن المجاة نقرب الشفا . فعمان السجم الرثوي والدون الموت الشفا ايضا لان كثيرين شفوا بعد أن حدوث البؤر من الاموس الحسنة بشرط نشخ بعنما بها وتولد منطقة ليفية تفصل بين السجم الرثوي السحيح والبؤرة . والميل المحدوث هذا التغير الليلى هوا قوى ساعد على توقيف العلة واطالة المجاة . وما يقرر با لانذا من العالم واقتدام ألما لما فالعلمل الحكيم الموسر يمثل اوامر الطبيب و يستطيع الن يعل ما يقرق من حادياً أمم به من حلاج أو سفر واما المجاهل والنقير فلا يستطيعان ذلك غالبًا

ومن الناس من بيتم لا نفارم الامراض فتؤثر فيها اقل الاسباب محدثة اعراضا عامة شدين الخصها ارتفاع درجة الحرارة ارتفاع الانتقار الانسبة ويبن السبب وتبنى هذه الاعراض مد يعد زول السبب وتعود ميزانية المجمم الى حالتها الاصلية بالصعوبة . ويغلب في اصحاب هذه البنية اسراع النبض وتقلب المهية وسرعة تعجج الاعقية الخاطية وقلة النوم والضعف الظاهر اوالمستمر فاذا أصبوا بالسل سار فيم سيرًا لا يذعن للعلاج . وعليه فلا بد من العلاج الوافي وسرأتي الكلام علي وعلى العلاج اللانية الشاهر التادم ان شاه الله

دوالالدود الملفوف

اكتشف بعضهم وإسطة تهت دود الملنوف بسهولة وهي ان يبرّد المله بالشخ حتى نبقى حرارنة فوق درجة المجلد بقليل ثم ينضح الملنوف به فكل دودة اصابها المله البارد نقع ونموت حالاً . قال الاستاذ ربلي (وهو الذي اكتشف ان دخان الميرتروم اي المحموق النارسي بميت ديدان الملنوف) إذا ثبت فعل الماء الماردكما ثبت مع المكتشف الاول فهو خير وإسطة لإهلاك هذا الدود

حياةاكجاد

لجماب الدكنور شيلي شميل

قال كردان في النرن السادس عشر ان المجر بجيا وبرض وجهر و ووت "وهو قول مجديد فلد المادة مخولة والنرن السادس عشر ان المجر بجيا وبرض وجهر و ووت "وهو قول صحيح لان المادة مخولة ومنغورة على الدوام فهي في تولد دائم وموت دائم و بعد دائم وذلك هو اكباة . وحاة المجاد لا تُدرّق عن جاة الانسان او الحيوان او النبات اد الكل خاضع لسانت واحدة منذ فع قسراً في طبّة روبعة لا نسكن حركتها او لما وآخرها مكتبنان بظلمات بعضها فوق بهض والدولة اول اطوار تحولات المادة وهو بقطه النظر عن افغاراضات المجيال التي قد تُشل والمبدون افغيران او الميان وعام على المجاد والنبات والمحيوان ، فني كل دفيقة بل في كل لحظة تُرى الاحياة نتكون والمجوافر الفردة تنفم والدقائق نترك . ولا فرق بين المبيط والمركب من حيث السنن الفاعلة بهما ادلكل فرد مهاكان تركيب كياوي معلوم ، حتى نفس تفهره ثابت الى حد محدود وبئم نبيا لمراقط المراقط انفيرت موارنة حالاً فهو متغير على الدوام كياوي معلوم ، وإذا افغيرت احدى هذا المراقط انفيرت موارنة حالاً فهو متغير على الدوام الا الا بنول من الوجود ، وكا ان الحي ينافر بالاحول التي من خارج كذلك المجاد وإذا الكن المواه طبقاً لناموس المادة الاؤلي وهو التكافوء عن الندان المدال والاندان المالة وهو التكافوء عن النالد والاندان والاندان المواه المية الناموس المادة الاؤلي وهو التكافوء بين الندل والاندال

ولنأخذ اي جمادكان ولخمو الندريج فللحال عند انتشار امحرارة فيو يغير شكل تبلورم ومرونة وصلابنة وصفانة الكهربائية حتى لونة فان زيدت حرارتة انحل رباط دقائتية فنباعدت في جهة ونقاريت في أخرى الى ان يبلغ حرارة نختلف درجتها باختلاف نوسير فيذوب ويصبر سائلاً. فان زيدت اكتر من ذلك تغرقت دفائنة وانتقل الى حالة هوائية ما بعدها من انحالات سوى انقصال المجوهر المفرد وخروجو من مدار الكيماء ودخولو في مدار آخر تحت سنن أخرى لا نعلها وعلى الناسفة الطبيعة وليلكانيكات اكتشافها وتعييمها

وإنحلال الجاد هو مونه لان كل حد بغل عنك المركب هوموت ذلك المركب وكل موت بنبعة بعث فالموت كالنولد ننطة على محيط داءة لا إقل لما يعرف ولا آخر يوصف. والطفل معظم الارض ينمل الى عناصرو^(١) بنعل الهواء وإلماء ويبس النهار وندى الليل وحر الصيف و برد الشناء وساهر العوامل الميكانيكية والطبيعية والكماوية مارًا باستحالات قد لا بحس بها . ثم

كل عنصر من عناصرهِ يدخل في تركيب جديد فاما ان بعود حجرًا او يصير نباتًا اه حيوازًا وفي هذا الدور لا برى ابن هو التواد الحنيق ولا ابن هو الموت ولا برى سوى اطوار فقط ولنداقام الاقدمون حدًا فاصلًا بين النبات وإنحيوان وهذا انحد لا وجود لة حتيقة وإقاموا كذلك حدًا بين الجاد والحي ونحن كلما نعمنها في درس المجادات نرى اوجه الفرق بيها وبين الإحياء نقل ولوجه الشبه تزيد . فا لانسان يولد من ابوين والحيوان السافل من نظيره بالانقسام ا و التبريم اذ تناصل كريَّة مولودة في كريَّة وإلنا وإلىبات من نبات نظيره ، قالوا وهذا ينصل عالم المي عن عالم المجاد الى ان قام جرنز ويَّان ان المجادكالمي بتولد بعضة من بعض فانة صنع محلولاً وإشبعة بالبورَق المُمّن وبالبورق المين ولا فرق بنهما لكَّ في اختلاف نسبة الماء الذي فيها وهذا المحلول اذا اعنى بو يبقى صافيًا ويكن ان يضاف اليه اجسام من مواد تختلفة بدون ان بجدث فيو حادث خصوص لكنة اذا وضع فيه بلورة صغيرة جدًّا مرني البورق المني. فللما ل ترتفع حرارته وفي لخظات قليلة يتبلوركل المبورق المثمّن الذائب فيه دون البورّق المعيّن الذي بيثي ذائبًا ولا بتبلور حتى يلامس بلورة معيَّنة من جسو ولا بخنص ذلك بما ذُكر فقط مل _ بتناول كل انواع الجاد ويتبيّن منه ان كل جاد يتولد من جاد آخر نظيره وإذا بلفت اللورة كالها بحيث لا يستطيع الكياوي ولإ الطبيعي بما كلما من الآلات والوسائط ان بريا في تكوينها نقصانًا قيل إن الفرد من الجاد قد بلغ اشدَّهُ ثم بتكاثر كالحي وهو كالحي معرَّض للاراض فاذا عرض له مرب الاسباب الخارجية ما أضعف نَرُهُ فقد نظامهُ وظهرت على زواياةً خدوش كالقروح وإذا زالت عنه عادية المرض عاد الدنموم وبرئ من قروحه وإن لم تزُل إ. اشندت فرما ترمّلت فروحهُ فاعضلت علتهُ وحصل فيه ناكسد وتركّب ونحلل حتى نتفيَّر طبيعة آخر جزء منه و يُظِّن انهُ تلاشي وهو لم يغلاشَ بل مات وإنا مات كما يوت كل أنسان اي كما ان جسد الإنسان البالي لا يتلاثن وإنما ينمل الي عناصره كذلك الجاد لا بتلاثبي لان الجوهر الغرد الذي

ية لف كلًّا منها لا يتلاشي بل ينقل من تركيب الى تركيب راجعًا عودهُ على بدئوكما برجع الليل

(١) المليكا والالومينا والحديد والكلس والمغنيسيا والبوتاسا والصودا

على النهار انفهي ملخصاً

الغذاء في الاسماك

نتوقف فائنة الطعام على ما فيومن الغذاء للجِنم وعلى سرعة هضيو. فاذا وجد طعامان وكانت تراكيبها الكياوية وإحدة نمامًا ولكن احدها اسرع انهضامًا من الآخر فهو اكثر نفذية. منة وهذا الامر ضروري جنًّا ولاسيا في وصف الطعام للمرضى

ويُعرف الوقت اللازم المضم الطعام بطريقة من طريقتين الاولى ادخالة الى المعدة من ثمب فيها وتبعرف الوقت الذي يذوب أيو . وإلنانية استخدام عصارة معدية صناعية وتعيين الوقت اللازم المفهويها . والطريقة الاولى استخدام الدكتور بوسنت في الرجل المشهور السمى الكسس سنت مرتين (١) ثم الفيما غيرة كية الحيوانات الدنيا وكتبها عسرة وغير دفيقة ولا نظو من الخطاب بسبب ما يطرأ على الشخص الذي يجرى فيه الاختصاصات الطربية بخلاف الطريقة الثانية التي في سهلة الإجراء ويكن الندقيف النام فيها وإحكامها حتى تجرى بالضبط النام واتمًا

وقد اشخى العلماء كثيرًا من الاطعمة وعبنوا الوقت الذي تهضم فيه وكتبم لم بمخنوا لحم السهك بالتدفيق فقد قال بعضهم "ان لحم السهك عسر الهضم وسبب ذلك غير معروف" وقال آخرًلا يعلم ثيرًا بالتحقيق عن قابلية لحم السبك للانهضام"

ومن منة وجيزة المتحن النان من العلماء فعل العصارة المعدية الصناعية (*) بانواع عثلقة من الاسماك ومن المجلمة عند المتحد المتحد التحديث وحقت المسماك ومن المحوم ايضار المتحديث مرارًا عدية ودقا فيه المند ولا مويلاً ذكراً فيه قابلية المتحدولاً على المتحدولاً على المتحدولاً على المتحدد المتح

⁽١) هو رجل من كدا ثرقي با لرصاص في السادس من جزيرات سنة ١٨٦٢ فدخلت الرصاصة معدنة بعد ان كسرت ضلعين من انسلاعه ومؤقت رئيمية فعائجة الذكتور بومنت الاميركي وشاه ولكن النتب الذي دخلت منة الرصاصة لم يلتم فاستخدمة لامخمانات كذيرة هرف بها تركيب العصارة المعدية وفعلها با لاطعمة على انواعها ولنتهرت امخمانانة كثيراً

⁽أ) صنعاها من خمى غُرامان من انتي انواع البسين الذي صنعة ثير وشركافئ ومن ليتر من انتي انواع المحامض الهيدروكلوريك المروج بالماء (٠٠٢)

نسبة ما يهضم منة الى ما يهضم ما	وزن المنهضم ن	وزن انجوامد في		
يماثلة وزنا من لحم البقر المطبوخ	وزن المتهضم من العشرين غرامًا	عشرين غرامًا منه		
1	٤٠٤٦١	177 ک	لحم البغر	
- 4 £ ⁴ 1,4	٤٠.١٧٦	∘໌. ∖∘		
.95-10	۲۸۲۲ ^۶ ۶	7 171	لحمُ الضابن	
~XY*9°	4.00Y.	٥٠٩٧٤	لخم أثخيل	
٠,٨٥٠٠	017 ع م	3772	لم الدجاج	
٠ ٩ ٤ 	۲۰۸۲۰۰	01117	سك الجيرات الابيض	
• 4 5 4 7 4	۲۴۷۲٤٥	7,41	السلون	
۶۱٬۲۸۰	۰۲۲۰	211.	المكالاسود .	
77201.	52050	٤ ٦٠٨	ساك المشط	
۰۲۱۶۸۲ .	1.05	1077	الانكليس	
٠ ٨٢٠٠٤	4,4414	ኔ ለየለ	السردين الكبير	
۲۱٬۲۲۰	1 Y170	2 Y12	السرطان .	
٠ ٨٠ ^٢ ٤٦	4.1060	4.0AL	سوق الضنادع	
ويظهر من هذا المجدول ومن غيرهِ إن اللحم القليل الدهن اسهل هضًّا من الكثير الدهن				

ويظهر من هذا انجدول ومن غيرو ان المحم التليل الدهن اسهل هضًا من الكثير الدهن ولجم السك الابيض اسهل هضمًا من اللحم الداكن اللون واللحم الذيء اسهل هضمًا من المطبوخ واللجم المدهن عسر الهضم جدًّا

باب الرياضيات

حل المسألة الرياضية الاولى المدرجة في الجزء السابع

ان مسافة طيران العصفور وتر زاوية فائمة من مثلث ضلعائه لآخران علو الشجرة وبعض ظلها . ومربعة ٢٥ ينقم الى مربعين صحيحين ١٦ و ٩ فيكون احد هذبن الضلعين ٤ والآخر؟ . ثم ان ارتفاع الشمس في ذلك الوقت هو ٥٥ لانة الباقي من تمام العرض ٦٩° اذا طُرِح منة ٢٤°

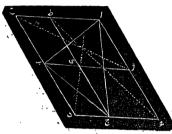
الرياضيات

(اي الميل الكلي) فطول الظل مساوٍ الطول الشجرة رهو ٤ اذرع لان حصة زيد بعضة. فعلق الشجرة ٤ وحصة زبد ٢ وحصة عمرو ١ وحصة بكر ٤ وهذا هو المطلوب

حص نعمة ايليا

وقد ورد علما ايضًا من جناب حنني افندي ناصف من الماهرة

مسألة رياضية



بر ژوس المثلث اب حرص المشتبات ده وب اح موازیة لانجاء واحد والمستنبات جط اه دح موازیة المثار المثار

كلّ منها هو احد اضلاع المثلث. فالمطلوب البات انة اذا رُحمت الاقطار الثانية. • ط. وح دي. فهذه الثلاثة الانطار نتاطم في نطة بإحدة م

الناهرة ابراهيم غصب

دهن نحاس التناديل

لا يجنى ان قطع المجماس التي تكون في النناديل كنيامة لها صغراء ذهبية لا ينفيَّر لونها ولا يخشرُ كما يخشر المجماس الاصفرعادة بما يتكوّن عليومن الزنجار وسبب ذلك انها بدهونة بدمان يتبها من فعل الهواء والحوامض المختبية . وكيفية دهنها ان بذاب اللك المتصور في الانحمول وتُنظمُ الشامات المذكورة ونحوها من النطع المجماسية في سلك وتفطَّس سية مذرِّب اللك ثم بُدنى من لهيب الفار فيشتمل الانكمول و يبقى اللك عليها فيكسوها بنشرة وقيقة شيافة

ويفصراللك باذابه في البوتاــا الكاوي وإمرارغار الكلور في المذوّب حتى برينسكل لللك فيغمّل بماء سخن ويُمصّر ويصنع قضبانًا ويوضع في ماء بارد حتى ينسق

المناظرة والمراسكة

قد وآيما بعد الاخدار وجوب نتج ملا الباب فنضاء ترغيبا في المعارف وإنهاف المهمم وتنجيدًا للاذّمان. ولكن العينة في ما بدرج فيو على اصحابه فنين برالا سنة كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الإنترائية ويُحدُّوننا با في الآن المناظر واللطاير مشنئان من اصل واحد ضيناظرك نظيرك (٢٠) أنما المرشرة في الحاظرة الوصل أني المحتائي . فاذا كان كاشب اغلاط غير عظيماً كان المعترف باغلاطو اعظم (٢٠) تجهز الكلام ما قل ودلّ . فالمقالات الواقع مع الانجاز تسخطر على المعارفة

اكحاجة من ارسال الانبياء

حضرة منشمي المنتطف الفاضلين

أنًا نشكر لحضرة اخينا الفاضل احد بك ذي النقار اهفاءة بتوضع ما طلبناء من تهار. امحاجة لارسال الرسل عليهم الصلاة والسلام وإقداءة دون كثيرين من اهل العلم وقرّاء المنتظف على المجعث في هذا المقام ثم نسأل حضرته أن ينفضّل بازالة بعض ما خطرلنا في رسالتوحتي يقوم المبرهان فاطمًا ويكون له النصل فانام المجيل خير من ابتدائو

. ذلك ان حضرتهُ استند في جوايو على ثلاث قضايا يكرن تألينها قياسًا منطقيًّا بستنتج منها مطله به وهي

« الانسان قليل الادراك وكل قليل الادراك لابد له من المرشد وللمرشد يجب ان يجيء بما فوق العقل وليس كذلك ألا الرسل فالانسان سحناج للرسل"

وقبل ان نتكلم عن كل مقدمة على حدتها نقول . اننا برى في ذلك الحمال شه المصادرة , ذلك لاز

اننا نرى في ذلك الجمواب شبه المصادرة وذلك لانة اخذ معتى برهم عليو في مندمات المجموع الله في مندمات المجموع على مندمة (وخصوصاً عند الكلام على ما يؤيد المندمتوب الاوليين) بيَّن ذلك بما بوَّخذ منه وجوب ارسالم عليهم عند الكلام على ما يؤيد المندمتوب الاوليين) بيَّن ذلك بما بوُخذ منه وجوب ارسالم عليهم الصلاة والسلام مع ان ذلك لا بمني الآعلى مذهب النالم من المنكلين وهم المندين نهيل الصولم على قاعدة (الصلاح والاصلح) وجهور المنكلين وجميع المناسنة الالهين ذهبل الى انه لا يجب على تعالى الى انه لا يجب على المناسنة الما ينامهم ليس الا مجمور النشل والاحسان . وكذلك يمكن ان يقال ان حواب حضرته يعطي ما يأتي وهو

(كل ما وجدت قلة الادراك في العالم وجب وجود المرشد المطلوب)

ولا يكن أن يتكر وجود قلة الأدراك في بعض الأم الآن بنما مها وفي غالب البعض الآخر (وليس لناكلام فمين تكون فله الادراك في اقلها فأن الحكم للغالب) فكان بيب على هذا أن ارسال الرسل عليم الصلاة والسلام لا ينقطع من العالم اصلاً . . . وهذا منافع لخم الرسالة الذي اتنفي عليوجميع الطواتف على ما هو متزر

هذا من الجهة العمومية اما من الجهة الخصوصية فيمكن ان نورد على كل مقدمة بعض

ابرادات

المندمة الاولى (الانسان قليل الادراك) تقول عليها ما المتصود من قلة الادراك هل ما يم أمر النعبش والنديت اي ان قليل الادراك في احتياجاتو الماشية وليازو والدينية او ما يخص احد هذين الامرين ، ان اراد احدها قلنا هل ذلك يم جميع الامكة وكل الازسنة ان قال نم قلنا غير مسلم اذ لا يخلو زمان من ان يكون في بعض الامكة إناس ليسلما على ما قال فان ليس الفرض ان يكون الانسان مكت إلى المائيل بكنيو ان يكون عالما يمانيه وطرق اجتلابها ومضاره وسبل دريما على قدر ما نستازمة ضرورة بقاتو في هذا العالم ليمن الأبن قل لا نقد سم أن التضية تصدق بوجود زمان فيو اناس ليسما قللي الادراك وهذا كافيد لنفض المقدمة

المقدمة الثانة (كل قليل الادراك لابدلة من المرشد) يردعلنها إن الكلية ليست المشدة الثانية (كل قليل الادراك لابدلة من المرشد) يردعلنها إن الكلية ليست مسلمة فائة لا مجمل ان يكون الانسات في أنّه حالة اقل ادراكًا من المحيوان ومن المعلوم ان اكتبر بدور مع عاله وجود او عدمها فيكون الحيوان على هذا اشد احداجًا الى من يرشئة وليس من قائل بهذا على الاطلاق فاذا بطلت كلينها فاما ان تنسد بالمرة وإنا ان تصير جزئية وعلى كلنا المحالدين منقطت انجحة

المندمة الثالثة (والمرشد يجب ان يجى به ما فوق العقل) نقول عليها انها غير مسلة اما اولاً فإذ المثال المثال الله لا يكون لارشاده المأثير الكافي في الفائية الما المللوبة قلنا وهل امتدى جميع الخاني بهدى الرسل عليم الضلاة والسلام أو انه لم يهديهم الآمن وفقة الله جل وعز . نظن ان حضرته لا يمكن له يحد الألى كا اعترف بو في نفس الجواب عنه بما يقوم حجمة اقناعية لا بما ينهض برهانا ينيئا تنهي مقدماته الى حملة الديهات . وإما ثانيا فلان نفس الرسل عليم الصلاة والسلام قد خاطبونا بما تصل المؤخوط المورونا باستعال مداركا وجروا معنا في سن الهدى على مجاري النمثيل والشنيه بما تعودنا وإم

لا بخرج عن المعقول وكيف لا وإن العفل هو مناط التكليف

هذا وليس فها قلماءٌ من المناقشة سبيل لاكار احد فانما هي المحاورات يعمد فيها المناظرون على الزام انحجة بلوازم الافوال . والمناعة المجمع عليها انه لا يلزم من ابطال دليل بطلان المدعى فانه يمكن ان يتام على دعوى واحدة عدّة براهين فاذا تطرّق الاحتمال الى احدها تُمرِك ماقيم غينٌ حمى يتهي الى الدليل الصحيح الذي لا يتطرّق اليو الاحتمال

سليم رحمي

القاهرة

نظر في اجوبة المسائل النحوية

لدى مطالعتنا الجوبة المسائل المخوية رأينا فيها شيئًا من المفابرة لما الودعة الصرفيون في كتيم. وكأن كانها الفاصل قد انهرى فيها المقطانة كا يظهر من قولوان فعيلاً "المذكر بقيد كونو من ضغ المبالغة (وإن لم يصب في النفيل بغريض)" وقولوا والمغيل في المتوّل ابقولو (بغضة النام ليس مجيد) ليس مجيد". فعن الاوّل أجيب انه غلط وقع في المتوّل ابقولو (بغضة النام المعادر في اليام المعادر في اليام مكذا وفعيل كمريض. اليام المناف المناف المناف وعن الثاني أنّا الما رأينا كنب اللغة نصرت باساء المصادر في اليام بها كاهو مشاهد في ظلم وذكرى وعش وعشق وعشاء وغياء وأينا كنب اللغة نصرت باساء المصادر في اليام المالاتية و مناهد في ظلم وذكرى الاولى وعشق وعشاء في فعلم وقياد أنها كان بغض الثلاثي المعدي الغة والمائية فلا تقول شيئا لم نز مانعا من كون الاولى المعدي لغة رديته أو عامية كا يقول الناموس وكان العلماء الاعلام يتعامون اللغات الردية على قياس المعدر الدوي ظناها نوع المبنى كا قال حضرته لما قد منا . وإذ كانت بغضة أنية على قياس المصدر الدوي ظناها نوع المبنى اللازم وهولا يعل لقصوره . ولكن أذ رأيناها وبغضا عاملين المصدر المناها أنيا المنون كونها أما لبغض على منهنيتها . ألا أنا رأينا حضرة الجاوب كاحيد المناه الذي المودد المناه الذي المحدر المناها أنه في المصدر المناء المناه المناه المناه المناه المناه الذي المناه المناه

اما مفابرتها لاقول الصرفيين فظاهرة من قولو في الجواب الاؤل ان صيغتي فعول وفعيل الخ لانة قد خالف بذلك ما جاء في كتاب العائمة ابن عقبل وجه ٢٩١ من ان فعلى جمع لوصف على فعبل بمعنى المنعول دال على هلاك او توجَّع كفيل و وقعلى وجرجج وجرحى . وما جاء في

(١) قد أرسلت لنا هذه الشقة والظاهر اننا سهونا عن طبعها

حائية الفاقية للعلامة امن المحاجب وجه 1 ، ويقال امرأة بخيور ونسية تُخر. وكان حق هأة الالفاظ على متنفى قولو ان نلزم الافراد . وإنحال حجمها هذا المجنع لاريب فيو . وإنما الفاية التي لاجلها ــألنا هذه الاسئلة الى الكتب الصرفية التي وصلت اليها يدنا لا تمنع جمع مايين الصبغتين جمع المؤتف السالم كانتمة في جمع المذكر السالم ولا نقول فيكا عن نشيتها . ولم نتن تمها موردًا في كتب العلماء التي طالعناها وفضلاً عن ذلك قد رأيبا في كتاب ترجمة احد علماء هذا العصر الزوايا المحبت بلا ناء وفي كتسر أخرى المحيوانات الولودة فرابنا هذا المخلف

وقال ان صيغ المبالغة خمس الخ. والصرفيون يقولون انها كفر مرت ذلك . وإنما الغابة التي لا جلها المالية التي لا جلها المالية التي لا جلها المالية التي لا جلها المالية وصفًا على منعال او على منعل و وعاد ذلك فالقاموس يفسر هذه الصيغ تارة للنذكر فقط كحوان و مخام ومضاف وطورًا للموّنث ابضًا كغراء وطورًا للموّنث المرّنث ابضًا كغراء وطورًا ليوجة كفليمة . ولهذا بعضا اسأل هل ما ينسرهُ القاموس للذكر يستمل للموّنث مطردًا على لنظو وهل رأ الذكرة من نظا بالناء فقط بجوز تجريده سنما للموّنث كلم والفياس او هد شذه ذ

ومن قولوان اضافة مشتقات الافعال اللازمة الى ما نتعدّى اليو بالمحروف جائزة قياسية ما لم يحصل لبس يستفاد انه يسوغ لنا ان نقول شفوق الناس اي عليم اذ ليس همنا لميس. فيساً لل حضرية هال بجوزان يقال ذلك وهل ورد نظيرة في كنب العلماء . وقولة والمشهور سبغ اضافة الصفة للموصوف انها ساعة وقاسها الكوفيون المخ بدلٌ على ان مذهب الكوفيين غير مقبول عند المجهور وإن هذه الاضافة ساعية عندهم ولكننا نرى العلماء يستعلونها كثيرًا في تالينم على اختلاف في افراد وجمع الصفة مع جمع الموصوف ولهذا طلبنا الوقوف على حقيقة استعالها معة مجموعًا وشتى من فاقنا اطلاعًا على كنب النفات والمحتقين، فنرجو حضرة ان يفيدنا ذلك تفصيلًا بامثلة من كتب اللغة وإقوال العلماء . وعلى كلّ فشكر المنيد واجب

القدس الشريف

الحقيقة بنت البحث

الفرض من المناظرة التوصل الى المعتانق فليس من الانصاف الث يُرّد اعتراض الاً بمنعو ولا يدفع عن قول الاّ بنفائر وإن ذف بعض الشرقيين الن بعد انتفاد كلامم انتفاصاً وتحفيراً والمعتبب على افرائم كفراً او تكنيراً حتى كانهم بحسبون الاصابة وفقاً على بصافرهم ويخيل لمم ان الهنوة تسقط قدر العالم وتجعل عامة كأر لم يكن شبئًا مذكورًا . وهم انما يظنون عجّرًا ويضربور. ينهم وبين طلب النفيب عن دقائق العالم حجابًا مستورًا . فان النقص من لوازم الانسانية ولو لم بمط النفاس عن محجبات اسرار النفص ماكان الى الكال سبيل

اقول هذا توطنة لما ساذكرة واعنب عليه من رسالة لحضرة البارع اللبيب مجنائيل افندي عبد ألله أدرجت في الجزء الاخير من هذه الجملة ذكر فيها شيئًا عنَّ له " في النص عن مخترعي المبدية والمبدئية عن المبدئية وهو غير صادر في ذلك الآعن الحلاص قصد ولا متوح فيوالاً ما المست

المبديع وإشهركتبتيَّ وهو غيرصادر في ذلك الأعن اخلاص قصد ولا متوخَّ فيو الآما المست اليومن احفاق اكتبق الذي هو منتهى ارب العلماء الاعلام. والحقيقة كما قبل بنت المجث ومحصَّل ما في الرسالة انهُ فاتني سينج الكلام على مخترعي المبديع وإشهركتبتو ذكر "كتاب بلوغ

الارب في علم الادب" الذي عني بتألينو الناضل النبيل والسيد الجليل المطران جرمانوس فرحات النهير . وحسيم من الجواب عن هذه النضية ما ورد في انجزء الرابع (صفحة ٢٣٤) من الكلام على مخترعي انواع الدويع وهو"انة لا وجه لاقتصار المصنفين على الانواع المذكورة في كنب الأوائل

محيري الواع الدينغ ومعو الله وقية ترفيضاً المصنيان على أه تواع المستون في نسب أه ولل بل ماكان له مجاز الى صروح تحدين الكلام فهو من علم البديع ويلقبة مستنبطة بما أحب ما فيومناسة لذلك الدوع"

على انفي لا أنكر أن كتاب بلوغ الارب قد "اشتمل علىكل ما ذكر "في كتب السلف "من انواع المديع وجناساتو نفريّاً" غير أن مؤلّلة الناضل ومرت نحا نحرة طرحوا الاستنباط في زوايا الهجران ولنجوا عليو عناكب النسيان فسدلت على ذكر من لم يلكوا ناصية الاستمراج حجاً من يتضح نلك المثالة يشهد أنى لست من المرجنين والله من وراء الهذاية

بروت سليم نصر الله داغر

حل اللغز الوارد في انجزء السادس

ورد لنا حل هذا اللغر من كثير بن نظمًا ونأتًا وهم متغفون على انه في كلمة "دعد" ولكن ما منم من وفّى انحل حقة فلم ندرج شيئًا رجاء أن برد لنا حلّ وأفي

م الحل عنه فام تدرج سبه رجه النابرد فا حل قافي السنة . حل اللغز الوارد في الجزء السابع من هذه السنة .

الغزت في اسم يا اديب بذكره نعترُّ ساداتُ الكلام وعصرهِ المَاثِئُ الالباب ارباب البرا – عقر والنصاحةِ والبديع وزهرهِ ابتائعُ النبهاد الباه النبعي من قد سموا مثأنا برفقةٍ قدرهِ

وإذا بنميت طلبت زيادة قال اليراع انا وناح بسرّو يبروت يوسف نفولاساسين

بابُ الزراعة

زيت النطن

عندا شرع الام ركبون في استخراج زبت النطن كانيا بييمون الاقة بخو سبعين سنتيماً عمر الناس الى الناء المحاصر الكيرة في ام يركا وبلاد الانكنبز فاتحط في الاقة الى خسين سنتيماً وصار اهل فرنسا وإسبانيا بجلبون بزر النطن من اميركا و يسخرجون زينة و بيبعونة الملاميكين مدّعين انة زيت زينون . وكان الانكليز ينضلون بزر النطن المصري لاستخراج الزيت المناه عالي و من النطن الملاصي كيراً الآل الزيت المناه عالي و من النطن الملاصي كيراً الآل المعركيين استنطن والمحتل الملامي كيراً الآل الاميركين استنطن والمحتل المنز والمحتري ومنه بالكلية فكمدت سوق البزر المحري وراجت سوق البزر المحري وراجت سوق المنز والمائن في مناه الكيمياء المينية . وقد اطلعنا الآن على واسطة سهلة المينيز زيت الرينون عن زيت النطن وفي ان يبرد الزيت الى درجة ٢٠ تحت الصغر بالبرد الصناعي و يترك كذلك تلك بلاعا ساعات ثم يؤتى بنفيب مراس من المديد و ينام على الريت المجامد و ينف ط حى يفرز بالزيد عن زيت الزيتون المجدد من كل وحضرون غراماً كيني المبرد من كل وحدرون غراماً كينا و عن زيت النطن

الثمندور

الشمندور (وباسان اهل مصر البنجر) نبات معروف تؤكل جذورة مكبوسة ومسلوقة. وللعلماء مباحث كثيرة في زراعنه وسخزاج السكر منة . وقد تليت في المجامع العلمية سنة ١٨٨٠ ثلاث واربعون رسالة مبنية على مباحث العلماء فيه وهي ننطوي على اموركذيرة بجمبُّ ان ينف عليها ارباب الزراعة فخصنا منها ما بأتي

اولاً اذا زُرع الخمندور في الغيء ننوى او إنه وتضعف جذررهُ وإذا زُرع في الشمس نغوى جذورهُ وتضعف اوراقهٔ فتكون نسبة الاوراق الى المجذور في المار روع في الغي كنسبة ١٦٦ الى ٢٤وفى المزروع في الشمس كنسبة ١٦٥ الى 7٦ . ويستخرج من المف نبتة مز روعة. في الشمس ٢/٢٣كبلومن السكر ومن الف بنة مرروعة في الني نحو // ١٢ كياو وقرّر احد الكياو بين انه زرع الشيدور ين المستدور ين المستدف فوجد انه اذا كان وزن ورق المزروع في الشمس منه غرام فوزن جذورو و ٥٠ كرامًا واستخرج منها اكثر من ١١ في المنه من السكر و وإذا كان وزن ورق المزروع بيرت السنصاف ١٠٠ غرام فوزن جذورو ٤٠ غرامًا وثلث غرام فقط و يستخرج منها اقل من تسمة في المنه من السكر و ويستخرج منها اقل من تسمة في كلنك بالمطا كليه ان الظل بضر بنبات الشمندور ضررًا بليمًا وهو يضر كانيك بالمطا كليه المنافرة ورزع المنهندور زرعًا نفيلًا (عبيًا) لم تكبر جذوره ولكهانكون كثر سكرًا من المهدور ألكيمة ولذلك نجب ان يكون زرع نميلًا والاسها في الاراضي الرطبة اللوية ولم الاراضي النافية المنفية خير من غيرها المنافئة فنزرع فيها زرعًا خنياً (اي منفرقاً او دليلاً) والاراضي الرملية خير من غيرها المنافئة أعلى احدة في الارض نوضع فيها ونعطي بالتراب حق تجف ثم تخرج وتمزيج المنفي الملاوراق وهي التراب حق تجف ثم تخرج وتمزيج المنافئة الموافئة في عناء معدها المغالمي والمناهر ان كثيرها من المحامض الكمال الموجود في تراب المحلمة في عمدها المخالمي والمناهر ان كلس خالها المخالم والميلار الكسرون الكسرون الكسرون الكسرون الكسرون الكسرون الكسرون الكسرون الكسرون في تراب المحلمة في الكسرون الكسرون الكسرون في تراب المحلمة في المسائلة ولميلار المحلمة والميلار والمحلمة في تراب المحلمة في الكسرون الكسرون الكسرون في تراب المحلمة في كسرون الكسرون الكسرون المحلمة والمناهر والمناهر ان اكترهذا المحامض بشعد بالكس الموجود في تراب المحلمة في تراب المحلمة المخالف المسلون المحلمة المخالف المحدود في تراب المحلمة والمحدود في تراب المحدود المحدود في تراب المحدود المحدو

اختلاف ا^{لقم}ح باختلاف الاقا لم

وهو جامد لا يذوب في المعنة فلا يضربها

المتح اشهر المحبوب كلها واكذها شيوعاً في الدنيا وإنواعه كثيرة جدًّا وإذ ابها عنيانة . ومرجع ثمو الى نتاوتو ويباص لونو وحل عجينتر فانقاة وإضدة بياها وإحداء عجيناً هو اثمنا . وتعليق اللمن وهو كم منتصل بهان الصاد ان بعيد عن كل تدقيق . فاذا أريد التدقيق وجسان يُمثّن عن المواد المقدية في وقعرف كينها بالوزن ويجعل النمن بالنسبة اليها ولم يقاف الكياويون الزمان عن هذا الامر بل حائل النعج فوجدوا فيوماء ورمادًا وزيًا وإلياقًا ومواد اليومينية ومواد هدر تركز مونية ثم وجدوا التحل الاليومينية التي نتونف عليها فائدة النمع للنفذية تختلف باختلاف انواء كما ترى في المحدول الآتي

الكياوي الحمال المواد الالهيومينية المثالية فون ببرا ١٣٠٧٦ "جرمانيا المثالية فون ببرا ١٣٠٢٦ "جرمانيا المجنوبية " ١٢٠٢٨

1,43	الزراعة	
المواد الالبيومينية .	الكياوي الحال	
٠٠٠.	فون ببرا	قع ِ مصو
. 1 ⁵ 11	u	" أُستراليا
	*	" انجزائر
12 50	,,	" اسبانیا
14 4	لاسكوسكي	" روسیا
14.71	لوز وكلبرت	" انكليترا
15.	. كېن	ومعدل قمح الدنيا
سنبعة البعداهي فألقمه	اد الالسمينية آكثر في القيم الذي	م محدما أيضًا إن الم

ووجدل ايضًا أن المراد الاليومينية أكثر في الفح الذي بزرع في الربيع ما عي سية القح الذي بزرع في النشاء وإن النشأ أكثر في قع المشاء منه في قع الربيع وذلك لار قع الربيع فصير الاقامة في الارض فلا وقت له لخزن المواد النشأتية . وإذا زاد الاقلم جنافًا وحرارة قالب نشأه الفع وزادت مواده الاليومينية . وكلما كثرت زراعة الارضب وتوالت عليها سنة بعد أخرى قلّت المواد الاليومينية في قمجها . وفظن أن هذا من أسباب قلة المواد الاليومينية في قمح مصر ولولا ذلك لكانت كثيرة بالنسبة الى اقليها

زراعة الزيتون بصفاقص لجناب السيد محمد الشاذلي الن فرحات

اهم اعال منه الزراعة التلب وإنحفر والغرس وإلاعتناه بالاغراس وإلاقتصاد وإنجني وهاك شرح ذلك منصكّرً

تناب الارض الى عمق ٧٠ او ٨ ستيمترا وذلك في فصل الفتاء لنموت الاعشاب المحيية منها مُح تَعَفر فيها حَمَر في فصل الخريف بعد ان تروى بمطر غزير ويجب ان يكون إنساع المحفرة مترا وعقها مترا وتتحقا المنافران ففسائل أو قرامي تنصل من قعر ويتونة كيرة وتغرش على الارض المواحدة بجانب الاخرى وتفقى بالزبل حتى يعلو عليها شبرا ونتوك كذلك شهرا قبل غرسها، وفائات ذلك انتفاه النسائل المسلية . ثم يوضع في قعر المحترة قدر خس كيلوغرامات من عنيق الزبل وتخلط بتراب فعر الحفرة ويتحدما ننبت يقطع منها ما زاد عن فرعين أو ثلاثة حتى اذا صار علوها ذراعًا يطر ثلاثة ارباعها بتراب ناعم، وكلما طالمت اكثر من ذلك طر بعضها اذا صار علوها ذراعًا يطر ثلاثة ارباعها بتراب ناعم، وكلما طالمت اكثر من ذلك علمر بعضها

حتى يستوي الردم بسطح الارض

اما البعد بين اغراس الزيتون فقد يكون بين الثلاثين ولار بعوث مترًا -حسب طبيعة الارض . ومهاكان البعد كثيرًا والارض جيثة التربة كانت الاغراس ,اكبر و في

لارض . ومهما كان البعد فثهرا والارض جيئا التربة كانت الاعراس البمر ومى و لما كان البعد بين اغراس الزيتون شاسعاً كما نقدم سهل علم اصحابيه ان بر وعمل بنة اى

ولما كان البعد بين اغراس الزيتون شاسعا كما نقدم سهل على اصحابيه ان يزرغوا بينة اي شء ارادوا ولكنهم يقتصرون على زراعة العنب وانخوخ والمشش والغول والبسبــاس (١٠.

والدلاع^(٣) والبطخ وهذا هو الاقتصاد وكينيته ان تزرع خوخه او مشمشة بين كل زينونتين وكرمه بين كل خوخه وزينونه ويذر البسباس بين كل كرمه وكلب ذلك على خطوط

و و بين من و حوريو ويبدر بعب من ين من و ويود و ويبدر عمومة مستفية ليسهل معها نام الارض، ويزرعون ما بقي من الارض دلاتًا في العام الاوّل وتطفيًا في المناني وقولًا في الذلك وفي كل من هذه السنوات الثلاث يستغلون حبوب البسباس. و ينتصرون

في الرابعة على البسباس ومبادئ غلة المخوخ والكرم الى السادسة فيقلعون البسباس ويقتصرون على غلة المحوخ والكرم . وبين الثامنة وإلهاشن يقلمون كل ما زاد عن الزينون لانة هو المقصود

لمى غلة الخرخ والكرم · وبين الثامنة والعاشرة يقلعون كل ما زاد عن الزينون لانة هو المتصود ومجينون الزينون على فملة الصورة يغلنون اصابع اياديم اليهى ما عدا الابهام والخنصر بقرون

ويدون روي على المستور يستول مسلح بيسيم بين عدا مهم ويصدون الاكباش و يضغطون بها غضن الزينونة مبتدئين من اسفل الفصن ويجرّون إيديم الى اعلاهُ فيسفط الريتون منه على اردية تعرش تحت الزيتونة

اما غن الأرض ونفقة زرعها ومقدار غلنها فتظهر من الجدول الآتي

نمن المكتار من الارض . . . فرنگا

اجرة قلبير ٥.

اجرة حنر غشر خنرات فيو

ثمن الاغراس والزبل أو مرنكات

اجرة المحارس عن سنة ٢٥ فريّكا

ومجموع ذلك هو راس المال وهو اما المصروف السنوي فهو اجمة حرث لارض ثلاث موات ٢٠٠ فرنگا

لجرة الحارس ٢٠ "

ه معبوع ذلك

(۱) هو حب ذكي الرائحة يستعمل عندنا بكثرة شربًا وبزرًا
 (۲) (المنطف) ما هو الدلاع

اما الدخل فلم احصو ولكني علمت ان دخل النول الذي يزرع في السين الثلاث الاولى بني بالمصاريف ويخلص راس المال فنصير الارض وما فيها في المام الرابع ربحاً . وفي السنين الثلاث التالية بني الدخل بالمصاريف ويزيد عليها . ويعد السنة العاشرة يصير دخل الريمون وإنيا بالمصاريف كافلاً بالربح . هذا ولما كان الرينون لا يقل سنويًّا ودخل الزراعة غير مكفول فالارجح ان الزينون وإرضة لا يصيران ربجًا حتى السنة الخامسة عشرة من زرعو

وَقَدَ اخْبَرْنِي مَنْ التَّى بِهِ انْهُ بِيعْتَ غَلَّهُ رَبُّونَهُ فَاحِدَةٌ بِصَافَصَ هَذَا العام بمخبسة عشر فرنَكَ وَكَان عمرها ٢٠ سنة وغلة أُخرى وكان عمرها ٢٠ سنة بمخبسة وعشرين فرزَكًا ، ويبعث غلة اشهر زبتونة بذاك المبلد بستين فرنكًا وهذا نادر جدًّا ولا يقع الاَّ من كَلُ ثَانِي سنوات ، وثمن الربّونة في صفاقص بين ١٥ فرنگًا و ١٠٠ فرنك وقد يبلغ ٢٠٠ فرنك بغلتما

باب الصناعة

تلوين الصورالفوتوغرافية

ذكرنا في السخة ٥٦ ا من الجلد الناس كينية الصاق الصور النونوغرافية بالزجاج وحكما حتى ترق ودهنها بادة شعبة حتى تصور شفاقة ثم تلويتها بالالوان الزيتية المطلوبة فشف عنها وتظهر ملونة ولم نكره عناك ماهية هن الالوان ولا كونية استمالها فرآينا ان تذكرها هنا انما للثانات وتظهر ملونة ولم نكره عناك ماهية هن الالوان ولا كونية استمالها فرآينا ان تذكرها هنا انما للثانات يبتدئ المصور بدلون الشعر الذهبي النائع باصفر نابوي والاصفر المندي مدودين بزيت المختفاف، والاسود المناحم باللون الامر واحرقان ديك مددين بزيت المختال اليقاء والموسط بين السواد والمنتز بالسينا الحروقة وزيت المختفافي ، ويكن ابدال زيت المختفافي بزيت بزراكنات، والمنتز بالمناب عن المواد وعندما بنتهي من تلوين الشعرجية ايش بنوي المنتز والوجنتين أيلونها بزيج من القرمليون والمالم والله بان برم خطاً بقلم التصوم من مزج اللونين المذكورين ثم مختفة بقلم المناس المنتز بالاسود الناحم والنقطنين الميضاوين اللين فيها با لايض الصبني وياضها با لايض المبني مروجاً بقابل من اللون الازرق . اما المدق (النزوجة) فان كانت زرقاء بلونها باللازورد المدود البيض ولازرق ان كانت شهلاء فبزيج من الاصود والاينض والازرق ان كانت

شهلها الى الزرقة و بالسينا المحروقة ان كانت الى المحمرة . وإن كانت سودا فيا الاسود واسمر فان ديك. ويستعل زبت المختفاش في كل حال. وإن لم تظهر الالموان جداً تكرّر بعد ان تجف اما المحواجب والعوارض فيضع اللون عليها في اماكن متنزقة ثم مجنفة بنام جاف . والحمل الذهنية بلونها با الاصغر الهندي واصفرنا بولي والشرمليون . والنشية بالابيض الصيني والاسود ثم يلصق زجاوة أخرى بالصورة ويدهن ما ينابل البشرة البادية باصفر نابولي والشرمليون والملد والابيض الصيني وبزيد القرمليون في الوجنين واللازورد في الافياء . والنباب بلونها حسا بريد ولكن نجب مراعاة مؤخر الصورة كي يكون انناق بين لونو ولون النباب والا فسدت الصورة مها أوجلاها . ولا بد من مزج هذه الالموان الاخيرة بالايض الصيني لتزول شغافيتها . وإذا وضعلوناً ثم وجاده عبر مناسب فيكنة نوعه مجرفة مبلولة بالسيرتو المركز ان

المارينينا. وبهما تفسّل الاقلام ايضاً والاسود واسمرقان ديك والكروم الذي عددهُ الله والالوان اللازمة في الابيض الصبني والاسود واسمرقان ديك والكروم الذي عددهُ الله (Ohrom No. 1) والسبنا الهمروقة وإصفر نابولي واللازورد والاصفر المندي واللمل والثرملين ويلزم للمصور ايضاً فنينة من زيت المختفاش وقليل من اقلام الصوير والترينينا والاكمول المنبلي

نقل الصور المطبوعة عن الورق الى انخشب

يضطر اتحنارون احيانًا الى نقل صورة مطبوعة عن الورق الى اتخشب قبل حفرها ثانيةً فيتم ذلك بان تذاب البوتاسا في الالتحول حتى يشبع ثم تدهن الصورة به وتُسح بورقة نشاشة لكي لا بزرد المذوّب عليها وتعطس في الماء النتي ثم تلصق بنطعة الخشب وتضغط بكبس الدفائر فترتسم الصورة على اتخشب

الكتابة الذهبية على الادوات الحديدية

تدهن الادرات الحديدية بمادة غروية تم يذر علّبها غبار البَّرُونَر بقطنة او تدهن بمُرنِش ذهبي فقط. ويصنع هذا الثرنيش هكذا؛ ليخن درهم من الزعفران ونصف درهم من دم الاخوين ويوضع سحوتها في ١٦٠ درها من السيرتو. ويضاف اليها ١٦ درهاً من صغ اللك ودرهان من الدبر السفطري ويذاب كل ذلك مجرارة خنيفة. فاذا دُهن الحديد بدهان اصفر ثم طلي بهذا الثرزيش ظهراصفر لامكاكالذهب

لحام للكهرباء

قد تنكسر قطع الكهرباء وبراد لحمها فُغُم على هذا الاسلوب. يدهر سطحا النطمتين مكان الكسر بفليل من زيت بزرالكنان وتلف بفية القطعتين بالورق وتمسكان فوق جمرة حمى ينابل السطح الكسورمنها انجمرة ونتركان فوقها حمى تسخنا فنُلصق احداهما بالاخرى وتربطان او تمسكان كذلك حمى تبردا فنلتصفان جيداً . ولكن يجب صقل جوانب الكسر بعد لحمولان المرارة تزيل صفاله ويجب ايضًا الاعتناء بلف القطعين لئلا تزيل الحرارة صفالها

ثعتيق خشب السنديان

اذا عنق خشب السنديان اسود لونه كنيراً وصارا جل منه جديدًا ولذلك بحاول المجارون دهه بما يسود لونه ويصيره كالعيق وعندهم وسائط كثيرة اشهرها دهنه بالربت ويي كرومات الموتاسا . وقد رأينا الآن ان بعضهم اكتشف طريقة سهلة للسويده وهي ان يوضع في غرفة ونسد كل نواندها جيدًا ويوضع معه محفة فيها امونيا قوية فينعل غاز الامونيا بنين انخشب فيدكن لمونة ونتوقف شدَّة الذكة على قوة الامونيا والوقت الذي ينعل فيه غازها بالمخشب ويجب امخان ذلك بقطع صغيرة اولاً . قيل وهذه الطريقة افضل من كل الطرق المعروفة

باب تدبيرالمنزل

قد نخمًا هذا الراب كيّ ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنه مرخ تربة االإلاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحوذلك ما يعود بالنقع علىكل عائلة

الكيمياء الببتية

ذكرنا في فصل آخر من هذا الباب أن الدك كثير الفذاء سهل الهضم وإمنّا في الكلام على نلي الاطعمة الذي اوردنائ في المجزء الماضي انه لا يجاد قلي الدك ما لم يغمرُه الزيت جدًا. وقد قرأنا اكمّن ان السرهنري طمسن تلاختابة في معرض السمّاكين قال فيها ان اهم شيء في قلي السمك هو مباشرة المحرارة له من كل ناحية حتى لا تطير السوائل منه بخارًا بل تبنى فيه وتنضية فذكّرنا ذلك بما ينعلة البعض في بلادنا اذكانوا سية البريّة وفي انهم يلنون السمك بورقة مزية تدييرالمتزل

ويزجونة في النار ويغطونة باتجمر فينضح حالًا ويكون الذمن السبك المثليكا علمنا بالاختبار وهذا من افضل الاساليب لطبخ السمك ولوكان مةددًا اوسطمًا. وقد رأى مثبو ولبس اناكما يأتون بسبك مقدد يابس كانجلود المدبوغة ويلنونة بالورق ويزجونة في النار فيلين

وينضح حالاً ويطيب طعمة وهنا نختم الكلام على طمخ السبك ونلفت الى نوع من الطبخ الدرقي عمانا نبيّن فلممننة. نريد بذلك طمخ المحاثي على انواعها . فلا يخنى انه اذا قطّع اللم وخلط بالارز والكوسا والنوابل اللازمة المحشي وطمخت هذه الممارد مزرجة كذلك ماكان طعمها لذيذًا كطعم الكوسا المحشي .وهذا القول إصدق على كل انواع المحاشي التي تحشى باللم . اما سبب ذلك قلا يخضح الاً بعد ان نبيّن هذه المحقية وهي انة اذا فرم اللم ووضع في الماء المبارد او خاط بشيء مبلول بالماء البارد نشحت منة عصارته وإذا بني في الماء منة صاركا كجلد الايض لاطع له ولا لذة ولا فائدة من اكله

منة عصارته وإذا بني في الماء من صار كالمجلد الايص لا علم له ولا الله ولا فائل مرب الله وحده حتى اذا جمل طعام إلكلب منة فقط مات جوعاً. اما المواد التي تنضح منة الى الماء فزيها كل العلم ولكتها لا تفذي وحدها . واذا مزج اللم المفروم بالارز المبلول بالماء فضح كثير من عصاره ولمنتزج بالارز حتى اذا طبخا معاً محصورين في جوف الكوسا نضح الارز واللم ،ها و بقيت مواد اللم وعصارته فيها .وهذا هو السبب في طيب عام المحاشي وكثير من الاطعة الشرقية على ما نظن

السِمَن الزائد ومعانجته ُ

ذَكَرُنا فِي النبنة التي ادرجناها في المجزء الماضي وإسطنين من الوسائط التي بمكن استمالها لنقليل السمن وهما الادوية المضعنة ونقليل الطعام وبينًا ان الواسطة الاولى غير حسنة وإن

لمدين ، من وجه او دوره المسحد وسيوس المعدم ويها أن الراحة او وي عرصه وير الثانة من احسن الوسائط. ولكن بغيث وسائط أخرى بجب الاعتماد عليها كما سترى

الواسطة الثالثة تجنب الاطعة والاشربة الهيدروكربونية بقدر الامكان او الاقتصار على القليل منها وإشهر هذه الاطعة وإلاشربة الزباة وإلسكر والمخبز والارز والبطاطا واللبن والبيرة.

فالميرة بيب الانتطاع عنها مطلقًا . وإلزباة والسكّر بيب الإنلال منها. وإنحنز والإرز والبطاطا واللبن بيب الانتصام منها على نصف المقدار المعتاد آكلة . فان الةابل من هذه الاطعمة يكني لنغذية السين ولكنّه لا يكني ليزيد سمنة ولا ليموّض عا بخسرمنة فيقلُّ السمن رويعًا رويعًا. وإنخور الحلوة تزيد السمن فيجب تجنبها ايضًا والإقلال من غيرها من المنهور الرخينة على الاطلاق.

و عمورا يحوه مزيد المسمن عجب حجبها إيصا والا عمل من عيوها من المحمور أو عجبة على الاعطاري. وإذا كان السين لا بفدران يمنع عن شرب المسكرات فالارخج انفلا مجول عن سِمّنو مها استعل من الموسائط الرابعة مضغ الطعام جباً بالناتي وذلك لان الذين ياكلون سريعاً باكلون كثيرًا ويمضغون قليلاً فينزل الطعام الكثير الى معدم غير ممضوع فترتبك وبرنيك الجمس كلة بارتباكها فيعتر بم الضعف والخدول ويتقطع عن الحركة التي تحرق الدهن وفنوي الجسد على المختلص مئة الضعف والخدول ويتقطع عن الحركة التي تحرق الدهن وفنوي الجسد على المختلص مئة الخامة قلة الدوم ولا نعني بذلك الانقطاع عن الدوم او الاقتصار على ساعات قليلة جدًّا اقل من المعدّل اللازم للبخر لان ذلك بزيل السمن و بزيل النوم والاقتصار على اساعات الماطوب بل نريد الاقتصار على المقدار اللازم الصحة مثل سبع ساعات او ثماني ساعات كل بوم و ونقليل الذوم من اقوى الوسائط لتقليل السمن ولاسبًا في المتادين على الدوم الكثير. ولكن المجدد المناس ولاسبيًا في المناس وحيثة بل يطلها حتى يفلية النعاس وحيثة يجلس في كرسيو (لا في سربرو) ويفك طوقا وإزرارة وبعزم ان الإيام الآ نصف ساعة فينام و يستمنظ بعد نحو نصف ساعة . وعليه حيثني أن يغطس وجهة و بعض رأسو في الماف سائم ويشاء فينام و يستمنظ بعد نحو نصف ساعة . وعليه حيثني أن يغطس وجهة و بعض رأسو في الماف المار حين ينقطع عن النياولة ولا يعود بشعر با لاحنياج اليها ، و يساعده على ذلك عليه وينالم كمة الطعام كما المنزم الماضي نقليل كمة الطعام كما المنزم الماضي نقليل كمة الطعام كما المنزم الماضي نقليل كمة الطعام كما المترافي المنوه المناس نقليل كمة الطعام كما المنزم الماضي نقليل كمة الطعام كما المنزم الماضي

تلميع الثياب المكوية

اذب منه درهم من اجود انواع المبرزيين على نار خفيفه وإضف البها ثلاثين نقطة من زيت السنرونلا (oitronella) ثم ضع بضع صحاف من التنك النظيف على مائدة وإدهنها بقليل من زيت الزينون وصبّ في كلّ منها ست ملاعق من مذوّب البارفين ، وعندما يبرد قطعة قطعاً صغيرة مثل اقراص النعنع ، فاذا أضيف قرصان او ثلاثة الى النشاء ونشيّت به النياب وكويت وصلت خرجت صفيلة جدًا عليبة الرائحة

د ما الالم الاذن

ذكر جرنا ل فيلادلنيا الطبي انجراحي الطرٰيقة الآنية لازالة ألم الاذن وهي ان ينقط خس نقط من الكلوروفورم على قطنة ونوضع في غليون و يوضع الغلبون على الاذن وتنخخ في قصيتو حتى يدخل بخار الكلوفورم الاذن المتأ لمة فيز ول المها حالاً . ويجب ان مجترس الذي ينخخ في القصبة لتلاً يستنشق الجنار

ازالة الطعم الرديء من اللبن

اذا أطعمت البقر لفتًا وملفوقًا كان للبنها طعم ردي. وجدًّا ويقال ان هذا الطعم بزول حالاً اذا مزح اللبن بالماء الغالي . فتضاف اوقية من الماء الغالي الى كل ثماني اواقي من اللبن (المحليب)

غمول للشعر

مدح الدكتور هغن الفسول الآتي لتقوية الشعر وهو يصنع من عشر اولتي من جريش الكويلايا (quilleya) ولوقية ونصف من مسحوق الفليفاة وما يكني من السيرتو ولماء حنى يحصل مها ١٦٠ اوقية سائلة من الصبغة ثم تمزج اوقيتان من كربونات الامونيا باربع اواتي من المالج المربع المربع المالج عشرون اوقية من ما كولونيا و يترك خمسة ايام اوستة ثم يرشخ في قم مفطي و يضاف الديم ١٢ اوقية من الكليسرين و ريضع في قناني و يسد علوالى حين الاستعال

تصفية الزيوت

كتب بعضهم الى السبتنك اميركان انة بصني الربوت على هذا الاسلوب. يضع الزيت في اناه واسع وينقط فيه قطمة طويلة من نسيج صوفي حتى تصل الى قدر الاناه وتندلى عن ظهرو الى اوطإمن تعرو اي حتى تصير كالمحس. فيصعد الزيت النتي بالمجاذبية الشعرية ويتزل من طرفها الذي خارج الاناء الى اناء آخر يوضع تحثة

تخفيف الركاسنان

مدح هاجر في جرنال الصيدلة الاميركي ألمزيج الآتي لتخنيف الم الاسنان وهو يصنع من عشر نقط من الكلوروفورم ونصف درهم من صبغة الزعفران الاسباني وإربعة دراهم من العسل وثانية من الكليسرين . تفرك بواللذة فيسكن الالم

زيت النعنع في الحرق

مدح جرام في جرينة اللانست زيت النعنع للحرق فيبل انحرق بالماء ثم يدفعن يوفيغف الالم حالاً

تولد الذكر ولانثى

لجناب الدكنور شلي شبيل

قال بقراط "لكل شيء سبت طبيعي وبدون سبب طبيعي ليس يكون فيء" وكما تعتى العلماء في ماحيم غفق لم صدق هذا القول. ولقد طالما عد الناس تولد الذكر والانفي من الاسرار التي بقصرالعلم من ادراكها والظاهر ان مذه المألة كسواها من المسائل الطبيعة لا مخرج عن هذا النيد فقد ذكر مكل من عهد غير قريب في كنايو الانثرو وبوجنيا وكتابو تاريخ المخافي الطبيعي ان الفذكر والتأنيف من افاعيل النفذية وقد ذكرت الجرائد في مذه الاتناء كتاباً لاحد العلماء المدعود بوزن طرق صاحبة فيو باب المجت عن سبب الذكير والتأنيف وقال فيوان زيادة الفذاء وشدة النفذية سبب تولد الذكر وقد اورد على ذلك براهين كثيرة وادلة مختلفة. وقد ذكر المتنطف في عدد الماضي تحب عنوان "شر التذكير والتأنيث مخمس هذا الكتاب بأو في بيان واحسن اساوب ومرادنا هذا ان نذكر المتنطف في عدد الماشي تحب عنوان تلانة ادلة ترحياً لمذا النول وهم ودادنا هذا ان نذكر

اولاً ان الفحل اذا ماتت مكتناعدانى تحلة من الفحل المجاني الذي ليس بذكر ولا انفى وحوّلها الى اننى نقوم مقام الملكة التي ماتت وذلك بوضها في يبت خصوصي آكبر من سافر يبوتو وبالاعتناء بغذائها والزيادة فيو . ومعلوم ان يبض الفحل الغير الملقوح بولد الذكور والملقوح بولد الاناث ومعلوم كذلك ان البيضة من الكائنات الحمية التي تغيذي وإن الثقاح من الفذاء وهذا كلة دليل بين على ان المجنسية نتيجة المتذبة

ثانيًا قد نبين من المخمانات دُرْن و يونغ على دعاميص الضفادع ان الدعاميص التي يكثر غذا ژهما بغلب نحوُهما الى اناك والتي يقلُ غذاؤهما الى ذكور

ثالثًا ان في الحمل التوآمي نُلُقي التواغ ذكوركا يعلم من علم الامبر بوجبا اي علم تولّد الاجّنة وسبب ذلك قلة الفذاء فاذا استوت نفذية التولميين كأن لم يكن لها سوى كيس وإحد وشبهة وإدة متصلة اوعينها بعضها ببعض كانا كلاها من جنس وإحد إما ذكرين وإما النبين. فان كانت المشية مزدوجة فتختلف تفذية التولمين غالبًا ويكونان غالبًا من جنسين مختلفين وكل ذلك يوافق ما ذكرة ديوزن من ان كان الفذائة نولد الاناث وقلتة تولّد الذكور وهنا ايضًا ترى الاسباب الفاتية

اخار واكتثافات واخراعات

آكرام مستعتى

الطرف عن كثيرين مرى العلماء والنضلاء البوسَوْث ويلسّ القصديرية او في معادنها الذبن بشحون حيانهم في خدمة البشر اجع | الحديدية او في وصف نباتات بورت جكسر. ولا نشلهم بهذا لانعام الاّ اذا خدموا البلاد | المائية او في معادن نيوسَوْث ويلس النضية السين الطوال او اكتشفوا حقائق عيمة المنافع او في معادن الذهب والفلزات الموجودة فيها ولذلك اخذ منا السروركل مأخذ عندمًا | او في تأثير هواء أـ تراليًا بالامراض او في علمنا ان المجمهورية النرنسوية رافعة منار | النقاعيات الخاصة بأستراليا اونحو ذلك من عزنلو سليم بك نقلا صاّحب الاهرام الاغر | هذه الرسائل آجالاً وإشترطت ان تكون مبنية فهنئة على هذا الأكرام وندعولة بدولم الارنقاء في معارج المجد والفلاح

باعطاء جائزة ونيشان لمن ينشئ احسن رسالة لا يخنى ان دوَل الارض تجزل النباشين في طباع الاخدنة وإلارنلورنكس(١)ونشريجها ولا لقاب لخدمها المقتصرين على خدمتها ونغضُّ أو في كبياء صوغ أسترالياوراتنجها أو في ممادن المعارف قد انعمت بنشان "ليجون دونور" على المواضيع التي عيَّنها وكلها ما يعود البحث فير جناب رصيفنا المنشئ البليغ والعصامي الغاضل | بالنفع على البلاد والعباد . وضربت لتفديم على مباحث مبتكرة ودعت جميع العلماء من كل الاقطامر الى المسابّة في هذا المضام لا لاحراز المال الزهيد الذي عينتة بل لاحرانه الاسم المجيد بخدمة المعارف وتوسيع نطاقها

المخترعات الامبركية

بتنت حكومة الولايات المتحدة من المخترعات الامركية ١٨٧٩٩ اختراعًا سنة ١٨٨٤ وكان منها ١١٦٦ اختراعًا في الكهر باثية وإدوانها

 (١) وقد مر وصف هذبن المحيولنين في الصفة ١٧٢ من هذه السنة

تتشيط المعارف باستراليا

لايخني ان العامرة حديثة في جزيرة أستراليا ولكن الاوربين الذين استوطنوها انشأوا فيها المدارس والمجمعيات العلمية وعزّز ول اركان الزراءة والصناعة والتجامة . وقد قرأنا في هذه الاثناء ان جمعية من جمعياتهم العلمية عيَّنت ثلاثًا وعشرين جائزة وكل جائزة ٢٥ ليرة انكليزية ومعها نيشان انجمعية ووعدت

لاجديد تحت الشمس

صنع النرنسويون نمثا لا للحرية من الخاس عليّ 101 قدماً وقيراطان وعلو قاعدتو 1۷٧

قدمًا وتسعة قراريط ويدُهُ مرفوعة فوق رأْسهِ وبها قنديل بنار بالكهربائية وإهدوهُ للاميركيين تذكرًا لما بين فرنسا وإميركا مر ﴿ الصداقة

ومرادم ان ينصبوه على جزيرة بدلوني مرفإ تراب كافي لغو الأشجار الكيرة

نيويورك. ولكن الاقدمين صنعوا تمثالاً مثل هذا قبل المسيح بثلاث مئة سنة وإوقفيهُ على

رصيفين من اتحجّارة عند مدخل جزيرة رودس وكان عامهُ 150 قدمًا فلبث منتصبًا لمالسفن

تمرُّ من بين رجليهِ ستين سنة ثم رمتهُ زلزلة على الارض نحُمَّل نحاسة على العرض نحُمَّل نحاسة على اسع مئة جمل

الارض محمل محاسة على اسع منه جمل وإقام الاميركيون نصبًا شرعوا فيومنذ

ست وثلاثين سنة فأتمَّهُ في آخر العام الماضي فيلغ علمهُ ٥٥٥ قدمًا وظاهرهُ ساذج لا نقش

نبيع علية 100 عند وعامرة شاوع بر نفس و نبيه ولا تزويق ولكنّ الاسكندر الكبير امر ا

بيناه منارة الاسكندرية فبل المسيح بثلاث شة ان تكون الآلة صلبة كالنولاذ ولا تتأثر وانتين وثلاثين سنة فبناها دينوكرا تسالكندني بالمحوامض كالمذهب

ولوصلها الى . ٥ ٤ قدمًا وغشاها بالمرمرالمنفوش بابدع النفوش بين عُمُد وإطناف وإبراج ولم يجملها شكلاً وإحدًا ننعب العين من روَّ بين

كتصب وشنطون بل جعل الطبقات الثلاث السلام منها مسدّسة وإلتي فوقها

مستديرًا فجمعت بين البذاخة وإلانقان وكذيرًا ما يتباهى المتأخرون بالمجسور

وديورا ما يتباعى المناخروون بالجسور [بها في هو دويته من الرمان و المعلقة التي نصبوها في هذه الايام كانجسر الذي [تستعل لكي تستعل مرة أخرى

ین نیو یورك و بركلین الذي ببلغ ارتفاعه فوق

ين مو بورد و برنيو، امدي يبعة رئينت موي سطح الماء ٢٥ ا قد باً ولكن اهل بابل الاقدمين بعل جنائن معلقة على قناطر بعضها فوق بعض بلغ علم اعلاها ال بع مئة قدم كان سلحما مسفدةًا

بها جنائ معلمه على فناطر بعصها بوق بعض بنع علو اعلاها اربع مئة قدم وكان سلحمها مسفوقاً بانجارة الكيرة وفوقها طبقة من النش والناس ثم طبنتان من الآجر ثم صنائح من الرصاص ثم

ب میر مورد بیرراندین ا**ستخدام الاریدیوم** الاریدیوم معدنکالبلاتین وقد مرّ

ا ويديو معدول فالبدون وقد مر وصنة في مجم المعربات وهو يزج بالاسمبور ويوضع في رؤوس الإقلام لكي لا تبرى بكثن الاستعال. وفيها كان احد علة منه الاقلام

ادستهان. وهيا نات الحدثه هذا المتعان. وهيا التصغور بحاول تذويه أضاف اليه قليلاً من النصغور فذاب حالاً وعندما برد يتيت فيه خواصة الاولى من الصلابة وعدم التأثر بالمحوامض، . وهذا الاكتشاف جزيل الفائدة لائة قد سهل استخدام الاريديو، في احوال كثيرة حيث براد

بالحوامضكالذهب وإسطة للتوشيح بسرعة

قال بعضهم خذ قطعة مرجلد الناتم وإغسام بمذوب كرونات الصودا او بغلوي آخر حتى تزول المادة الدهنية منها ثم اغسلما بالماء جيدًا واستعلما بدل ورق الترشيج. قال ان اربعين درهمًا من الشراب الغليظ نترشح بها في نحو دنيقة من الزيان وفي نفسل بعدما

العامض السليسيليك لمنع الفساد

وضع الدكتور قان هيدن عصير العنب قبل اختمارو في قناني وإضاف الىكال قنينة ي/اه قنعة من المامض السليسيليك وسد عليها

ثم فخت بعد سنة مرس الزمان فاذا بالمصير على حاله غير مخنم عوائد الناس في الزواج

قيل إن كليه بإترا المشهورة بالحمال تزوجت باخبنها إطليموس الثانى عشر وبما مات تزوجت

باخبها الثانى بطليموس الثالث عشر وهذان باخنه كذلك جدّها وجد ابيها وجد جدها.

وإن بطليموس السابع تزوج اخنة وكانت زوجة الانسان باخنة وبامو بعد ابيه كان شائعًا حدًّا ومكرما عند البابليين وإلاشورين

صغر الاحياء الكروسكوبية ان طول بعض الاحياء المكروسكوبية

لا يزيد عن جزء من الف الف من القيراط وهي لتكاثر بالانفسام ونوجد فيكل مكان

يدخلة الهولء

التطعيم لمنع اكعمين الصفراوية · ذكرنا في الجزء الرابع ان الدكتور فرير

صنغ طعمًا يقي المطعم من انحجي الصفراوية وقد قرانا الآن ان امبراطور براز بل وافق على منفعة هذا الطعم وإباح للدكتور فريران يطعم حِلِّا إلى إن زال كلة بهِ الناس فطُّم بهِ خلقًا كُنيرًا

المادن الثبينة وإثمانها

نمن الليبن من الفناديوم ٥ فرنك. ومن الروبيديوم .٥٤٥ فرنگا . ومن

الزركونيوم ٢٦٠٠٠ فرنك . ومن الليثيومر . . . ٥٠ فرنك . ومن الغلوسينيوم ٢٦٠.٠ فرنك . ومن الكلسيوم . . ٢٢٥ فرنك . ومن

السترنتيوم ٢١٠٠٠ فرنك . ومن التربيوم

. ٤٠٠ قرنك. ومن اليتريوم ٢٠٤٠ فرنك. ومن الاربيوم ١٧٠٠٠ فرنك . ومن السربوم ١٧٠٠٠ فرنك . ومن الديديموم ١٦٠٠٠

الاخوان لامها وإبيها . وكان ابوها متزوجًا | فرنك . ومن الروثينيوم ١٢٠٠٠ فرنك.ومن الروديوم ١١٥٠٠ فرنك ، ومن النيوبيوم ١١٥.٠ فرنك. ومن الباريوم ١١٥٠٠ فرنك.

لاخيه ثم تزوّج بنتها من اخيهِ . وإن تزوّج | ومن البلاديوم ٧٠٠٠ فرنك . ومن الاسميوم . . ٦٥٠ فرنك ومن الاريديوم ٥٤٥٠ فرنكًا.

وَكُلُّهَا آغْلَى مَنِ اللَّـٰدُهُبُ كُثِّيرًا لندرة وجودها اوصعوبة استخلاصها

كسوف الشمس وخسوف التمر حدث احد الكسوفين اللذين اشرنا اليها في

الصفية ٢٢٧مو. إنجزه الرابع ولم يرّعندنا بل رآهُ اهالى اميركا النالية وكان ذلك في ١٦ من شياط (فغريه) وحدث الخسوف الاول في ٢٠ اذار (مارس) ولم نرهُ في القاهرة الألمحات قايلة

عند تكامله في نحو الساعة السابعة لان وجه أ السماء كان مغشّى بالغيوم ثم نقشعت الغيوم وبان

الامونيا فون

قال الدكتور موفات انه كان يتأمل منذ حداثيو في صوت الابطالين الرنان ويحسب ان

لهواء ايطالياً تأثيرًا فيو . فجعل يستحضر انواعًا مختلفة من الغازات وإلامخرة ويستشقها املاً

بان يصير صوتة مثل صوت الايطاليين فيعرف ما هو الشيء الذي يؤثر في اصواتهم.

ومنذ نحو عشر سنوات ذهب الحب جنوبي ايطاليا فوجد ان اخضرار نبانها بخنلف قليلاً

من اخضرار النبات في بلاد الانكليز لانه فخلاص فارب الى الصفرة كأن في الهواء شيئًا قصر في المواء

لونهُ. فاخذ يجول في السهول والأودية وبجلل الهواء . الهواء والندى تحليلاً كماويًّا فوجد في الهواء

كثيرًا من أكسيد الهيدروجين الثاني ومن

الامونيا المجردة.ووجدان اكسيد الهيدروجين الناني كثر في النهار ويتلاشي في الليل ثم يعود

اتنايي بالمعرفي الهار ويتلاسى في الليل عم يعود في النهار التالي وإما الامونيا فتبقى على معدل التحريب التحريب

واحد نهارًا وليلًا . فنسب جودة اصوات ا الايطاليين الى وجود الامونيا في هوائهم وشرع ، من ساعنو إصنع آلة لاسنشاق الامونيا وكسيد .

الهيدروجين الثاني مع الهواء . ومضى عليه نسع الكهر اتي وقد عرض ال سنهات وهو يحاول ذلك وفي الآخر صنع آلة لمبليزة انكليزية ونصف

ساها الامونيافون(صوت الأمونيا) وبتنها في اَخَرُ السنة الماضية. وهي انهوب طويل لهُ

إ. مقبضان من طرفيه وحامة في وسطه وفيه فتيلة ح المشبعة بالامونيا وكسيد الهيدر وجين الثاني الذ

مسبحة به دموي والنصية العيد وهجوب النافي م الرقيق و مجوب والن التي المورد المسلم عن ا

بدخل المواه منها ويرعلي النتيلة فاذا استشقة المنطقة السائل من المحلة المذكورة دخل رثيري وفيو المائل كثير من خاز الاموليا في كسيد الميدروجيب الناني وقد ثبت بالامخان ان الذي يستشقة المذكر بين بالامخان من الذي يستشقة المذكر بين بالامخان صوت الايطاليين

صافيًا رنانًا . وهذا من الاكتشافات البديعة ا*كجا* بورندي في المحموة

اشار الدُكتور سُدْني طسمَنَ باستعال الجمابورندي في الحمرة على هذه الصورة

خلاصة المجابووندي السائلة ٢٤ جزء ا لودنم ٤ اجزاء

كليسرين ٤ اجزاء

تمزج معًا ويدهن بها المكان المصاب الحمرةكل اربع ساعات

د بوس منیو

صنع بعضم دبوسًا من الزجاج وضع فيها قنديلاً كهربائيًا صغيرًا جدًّا وإوصل به سكين دفيةين متصايرت ببطرية صغيرة موضوعة في صند وق كالكتاب الصغير فيضعها الانسان في جبه و بفرز الدبوس في طوقو فينير بالنور الكهربائي. وقد عرض البطرية والدبوس لليح

البيروننثا

اليدونفا أو النطالناري زيت استخرج حديثاً في روسيا وإستعل للاضاءة بدلاً من الزيت الامبركاني ويفال أن نورة استطع من نور الزيت الامبركاني وثية أقل ولا دخان لة

طبائع الغقرب

كتب بعضهم ألى جرين الارض وللاء

يتول كنت في جاميكا منذ بضع سنين فعرض

لي انني رأيت من طبائع العفرب ما ساذكرهُ . ذلك انني كنت اقلب أوراقًا عنيقة ذات يومر

وحاولت المرب وكنت قد قرأت انه اذا نُغز على إ

تحريكها بالقلم وإنا انفخ علبها فلم تبد حراكا ثم اقطع النفخ فتنهض وتركض. ولما تأكدت صحة

ذلك بتكرار الامخان وضعنها في قدح لامخن بها حلقة النار فانني سمعت كثيرًا انها تنخر أذا

وضعت فيها. فصنعت حلقة من المجمر على ارض المطبخ قطرها نسع اقدام ولم تكن حرارة انجهر

شديدة ولكنها كانتكافية لمنعها عن المرور من بينها لذلك تفصيلا ونيين بعض الاسباب التي سببنها ووضعنها في وسط الحلقة فلما احسَّت بالارض

نحنها عدت عديل سريعاً وإنحياة عزيزة ولكنها أ لم نبرح طو بلاحتى بلغت سور النار وقد قامر | مساء الخامس والعشرين من كانون الاوّل

دويناً كسد الاسكندر فتربُّصت هنيهة كانهـا | (دسمبر) سنة ١٨٨٤ . وسبقها هزَّة خنيفة في

لها حرارتها . فاكلت الدورة الاولى وإلثانية / البورتوغال وابتدت في الاوقيانوس الاتلندكي والثالثة . ولما وجدت إن لا مهرب لها رجعت | حنمي بلغت جزيرة مدابرا وجزائر إزورس .

وطعنتهُ بها طُعنتين فقضت نحبها حالاً . وإني | عدية كل يوم ثم قلَّ ترددها في كانون الثاني نادم على ما فعلت

وفي مرة أخرى كنت العب بالبلياردُو انا

ورجل آخر فوقع على البلياردو شب لااسود فظننتهٔ رمادًا من غليون رفيني ومددت يدى

لازيلة فوجدته بخرك من ننسه فامعنت نظري قيه فاذا هو عقرب كبيرة وعلى ظهرها عقارب فغارت على عقرب سوداء كبيرة فنهضّت حالاً | صغيرة لا بزيد طول الواحدة منها عن ربع قيراط فركضت في كل جهة وبقيت امها حيث

العذرب وقلت في مكانها فنفخت عليها فوقلت | وقعت وفي في حالة النزع ولم تلبث طو بلاً حتى حالاً ولصفت بالورقة التي تحتها وكنت احاول مانت وكانت اولادها وعددها غانية وثلاثون

قد آكلت ظهرها كلة . وقد أُخبرت ارز العقارب الصغيرة تربي دائمًا على ظهر امّاتها

وتغتذي بوالى ان تبلغ اشدما سبب زازلة اسبانيا

آلمعنا الى هن الزلزلة وفعلها الذربع في انجزه انخامس من المقنطف وقد رأينا ان نزيد

على ما يُظور ابتدأت الزلزلة في الساعة لم والدقيقة ٢٥

ثةبصر في امرها ثم عطنت الى اليمين ودارت | صباح الثاني والعشرين منه شعر بها اهالي تَغِانُكِ النَّارِ وهِي لا ندنه منها الأبهدار ما تبح الشاطئ الشالي الغربي من اسبانيا وإهالي

الى متصف الدائرة ورفعت حمنها الى راسهـا | وتبعهــا هزات كثيرة كانت اولاً نتردُّد مرارًا وشباط. وكانت هزة الخامس والعشرين من

كانون الاول اشدها هولاً فهلك بها خلق يرتنع في البار ومتر بسبب هذا الضغط وإرتفاعة كثير وإمتدَّ فعلها الى مدريد ثبالاً فدقت بها | العاَّدي على سطح البحر نحو ٢٠ قبراطًا فاذا قُلُّ الاحراس ووقفت الساعات وشعريها الناس ارتفاعهُ قيراطًا عن الثلاثين في مكان ما دلّ في بلاد الانكليز .وكان اشد فعلما في جنوبي ذلك على أن ضغط المواء قل نصف ليبن على كل قيراط مربع من سطحو . ومعلوم ايث في يت من غرناطة (ولكنها لم نفوَ على الحمراء | الميل المربع نحو ثلاثة آلاف الف بردوفي الثيهيرة وهي من مباني العرب البافية بالاندلس) | البرد، ٢٩٦ قبراطًا مربعًا فإذا قل الضغط

ا نصف ليبن على كل قيراط مربع فقلته في المل المربع نحو الني الف الف ليبرة . اما الارض

ا لتى خف عليها ضغط الهواء في اسبانيا فلا لنل عن خمس مئة الف ميل مربع والاراضي عن خس منه الف ميل ايضًا. وكان اختلاف البارومتر قبل حدوث الزلزلة نحو قيراطين فهذا يزيد ضغط المهاء في مكارس وينقصة في آخر أكثرمن الف الف الف الف الف ليبق فلا عجب اذا كانت الطبقات الهاهنة مرس

الارض لتصدع من اختلاف الموازنة عليها فنميد وتزلزل ماحولها من البلاد هذا من جهة ضغط المواء اما الزوبعة

فند جرت فوق الاوفيانوس الانلنتيكي

لا يخفي ان الهواء يضغطكل قيراط مربع / الماله المرتفع بالزوبعة وحدها. ٢٧ الف الف من سطح الارض بما يعادل ١ المبرة وإن الزئبق | الف قدم مكعبة وهي نزن نحو ٧٠ الف الف

اسانيا فانها خربت وشعثت نحو سبعة آلاف ولزلت الومل عدن أُخرى ومنها مدينة الحالق اكمَّام فانها خرَّبت الف بيت منها وقتلت ٢٥٠

ننساً من اهاليها . وبها الحامات المشهورة فغاس ماؤها بومين ثم عاد اغزر ماكان اولاً وصار كبريتًا ولم يكن كذلك وصدعت كل المباني التي زادعليها الضغط مقابلة لذلك لا نقل العمومية في مالقة . وتبعها ريج عاصف هبّت في نرجة وهدمتكل البيوت التي شعثنها الزازلة. ونهدّمت الارض في بريانا فخربت كنيسة

> و ٧٥٠ ستا . ومات بهذه الزلزلة في كل بلاد اسبانيا نحو الني نفس وسبقها في النصف الاول من كانون الاول زيادة شديدة في ضغط المواء في بلاد

اسبانيا كلها ثم حدثت زوبعة شدية في العشرين منة اصابت الشاطئ الشمالي وإمتدت جنويًا حتى بلغت المجر المنوسط في الثاني | ورفعت ماء المجر على شطوط اسبانيا ولنفرض والعشرين منة وصحبا هبوط البارومتر . انها رفعتة قدمًا وإحدة فوق ما يرفعة المد.فاذا والمظنون إن اختلاف فغط المواء وحدوث حدث هذا الارتفاع في مساحة بقرب الشاطئ الزوبعة سبَّبا هذه الزلزلة. وإيضاحًا لذلك نقول | طولمامنة ميل فقط وَعرضها عشرة اميا ل فبكون

المنوسكوب

ادرجنا في المجلد الثامن من المقتطف خطبة للسر وليم طمنن في الحواس الست قا ل فيها بامكان وجود حاسة سابعة سماها الحاسة المغنطيسية . وقد أدَّعي الآن احد عاماء الطبيعة وإسمة الدكتور أوكروكز انة اثبت وجود هذه الحاسة بالامخمان فصنع قطعة مرب المغنطيس ساها المبنوسكوب وهي انبوب مشقوق من جانيه طولة نحو قيراطين وقطرة نحو قيراط وثقلة نحو٢٠٠ غرام ومغنطيستة قوية جدًّا لانة يجل قطعة من الحديد اثال منه بخس وعشرين مرةً . فاذا أُد خلت السَّابة فيهِ ثم نُزعت منهُ شعر ثلث المعقَى فيهم بوخركوخر الابراو ببرد او بحرّ او بجناف او بتورّم او بثقل في الرأس. ويظهر من أوّل وهله أن أكتشاف فعل المغنطيس بيعض الناس دون بعض لا يثبت وجود اكحاسة المغنطيسية التي اشار اليها السر وليم همسن لان الحاسّة يجب ان تكون عامّة لكل الناس . ولكو ب لا يبعد ان يكون فعل المغنطيس محصورًا في بعض الناس كما هو.

تنظمف آلات الساعة

امزج خمس نقط من ماء الامونيا وخمس قحات من الصابون بثلث مئة درهم من الماء وضع الآلات فيها عشر دفائق او عشربيت دقيقة ـ ثم امسحها بفرشاة وقليل من الطباشير او الاسفيداج

طينته من الديادة الجائية تعدم موازنة الضغط عل إلى ض فلا بحتالها مكان وإهن منها هذا وقد يكون لمذه الزلزلة سبب آخر غير ما ذكر والله اعلم سلَّة معدنية

صنع بعضهم سلة من الاسلاك المدنية يكو، طيها كما يطوى الثوب ويقال انها مناسبة جدًّا لجبع النطن

القثل بالكر باثية

· كتب احد الحكام بقول" أما من وإسطة لفتل المحكوم عليهم بالفتل اقل نعذيبًا من السيف | والحيل "فاجابة حرنال الكور باثبة يقول بلي وهي الكمز بائية فاذا كانت قوتها فوق الف ڤولظ قتلت الإنسان حالًا. ونحن نزيد على ذلك أن ميتة الكهربائية اسرع المينات وإبعدها عن الالم فقد ذكر الاستاذ تندل إن رجلاً اصابة المطر فالتجأ الى شجرة استظلُّ بظلها ورفع عينيهِ ليرى هل ان اغصانها ملتفة التفاقًا يدرأُ المطر عنهُ فُصُعنى للحال بصاعنة ووقع على الارض لاحراك بووكان بجانبه امرأة فشعرت بالكهر باثية محصور في بعض المعادن ولكنها لم تصعق مثلة . ثم انتبه الى نفسو بعد عدة ساعات ولكنه لم يتذكر شبئًا ماجري له . وآخر شي شعر بدهو رفعهٔ عينيد لبري اغصان الشحة. وما ذلك الا لان الكهربائية اسرع من القوة العصبية فلا تمل الانسان ليتصل تأثيرها الى ﴿ مَاغُهِ فَلَا يَشْعِرُ بَهَا اذَا كَانْسَتُ شَدِينَ وَلَا بتألم قط

نقل الدم من الاحياء الى الاموات ونزيد على ما ذكر فيها ان نقل الدم من الاحياء الى الاموات او من الاقوياء الى الضعفاء مذكور في اقاصيص المندمين ولدأخرين فقد جاء للحرادث الألوفة فيها أن أيسون أبأ ياسون الذي جلب السنخ الذهبي ضعف كثيرًا فنزفت مبديا الساحرة الدم من اوردتهِ وملَّانها سائلًا جديدًا فعاد لَّهُ الشباب رغمًا عن قول شاعرنا الذي قال

أَلَا لِيتَ الشبابَ يعود يومًا وقد نُقل الدم بالتآكيد مر ، شخص الي آخرسنة ١٤٩٢ للمبلاد وذلك ارب البابا انوسنت الثامن ضعف ضعفًا شديدًا فاشام ثلاثة شبان وماتول كليم ولم ينتنع البابا شيئًا . ثم الحالها ولم يض عليها الا اسابيع قليلة حمى نال الكنور دانس دم العجول الى بدن شاب | صارت نهض وتأتي الى ينو ثم نعافت جيدًا. نزف دمهٔ بالنصد فاعادهُ الى الصحة حالاً وكان | وعدما اخبر زوجها انهُ عائجها بالزرنيخ قال هذا سنة ١٦٦٧ . وعنب ذلك جنال طويل | احسنت ولو استشرتف لاشرت يولانني إذا يين الاطباء جعل حكومة فرنسا نحكم بمنع | ضعف فرس من خيلي وهزّل جمية اعامجة الاطباء عن نقل الدم الى بدن الناس ، الم يُبِع الزرنيخ فيتوى ويسمن ويلمع جلك لم ذلك اطباه مدرسة باريس . اما الآن فقد شاع نقل الدم من الافوياء الى الذبن نزف | ان بلازم بينة فعائجة بمحلول فولر فتحسنت حالة منهم دم كثير. وبيَّن الدكتور برون سيكام ا في منه شهر من الزمان انهُ يَكُن نقل الدم من المحيولزنات ايضًا الى البشر. ولكن الذبن يُنقَل الدم اليهم يكونون | فظنَّ الاطباء ابها مصابة بمرض الكبد احياء لا اموإنًا . اما الحوادث التي ذكرت / او بمرض اديصن ولكن لم يكن فيها دليل على

في الرسالة المدرجة في هذا الجزء فغريبة جدًّا ادرجنا في هذا انجز وسالة في إحباء الاموات | ولا يجوز الاركان البها ما لم تكرّر مرارًا كثيرة نللاها عن جربة السيتنك اميركان العلمية . ﴿ وَثَنْبُتْ صَحْبُهَا ثَبُونًا يَنْفُ كُلِّ رَبِّ لَانْ الدعاوي المخالفة لاخئبار النابه بلايكفي لاثباتها ما يكفى لاثبات الدعاوي المأ لوقة او المشابهة

الزرنيخ فيعلاج الانيميا بعث الدكتور ولكس برسالة مسهبة الى جرية اللانست الطبية ذكر فيها انة استعلى الزرنيخ علاجًا للخفاء المصابين بالانميا اي افتقار الدم فكأنوا بسمنون ونحسن الوانهم كثيرا ويتعافون . ومن جلة الحوادث التي ذكرها إن امرأة في الاربعين أصيبت بالانميا الخبيثة فاتجأها الضعف والهزال الى ملازمة الغراش طبيب بهودي بنبل الدم الى عروقو فنُول من | ولم يرجُ احد لها الشفاء فعالجها بالزرنغ فخسنت ومنها ان رجلاً أصيب بالانيميا وإضطرّ

ومنها ان امرأة نحل جسمها وقل دمها

هذبن المرضين فعانجها بالزرنيخ فشفيت

ومنها ان قسيسًا اعتراهُ ضعف وهزال شديدان وعولج على اساليب مختلفة فلم ينجع فيهِ علاج فاشار عليو الاطباء ارن يترك وظيفتة

ويسافر الى استراليا فزاد ضعفة ضعنًا حنمي اضطرّ عندما وصل الي أُستراليا ان يغيم في المستشفى ثم أرجع الى بلاده و حُمِل الى بيته حملًا ولم يكن ثقلة اذ ذاك الأه ٧ ليبرة . فدعي الدكتور ولكس لمعالجنو ولمالم يجد فيه علة ورآه

قد عولج كل نوع من العلاج وأعطى كل نوع من المقو بات ولم يبرأ وصف لهُ الزرنيخ فتحسنت حادة سريمًا ولم بمض عليه الا اسابيع قليلة حتى قام وزارهُ في بيته وصاًر ثقلهُ ١٠ ليبرات

وبعد ان ذكر حوادث أخرى قال ان الزرنيخ قد يشفى الانبميا ولو عجز عبها اكحديد ولَكُنَّهُ لَا يَشْفِي كُلِّ نُوعَ مِن الْانْبِيا لَانْهُ عَالْجِ بِهِ

الزرنيخ سامٌّ جدًا فلا يجوز لاحد ارب بستعلة الأباشارة الطبيب

وقاية المواني بالتربيدو لما انتشبت الحرب بون النمسا وإيطاليا

سنة ١٨٦٦ خافت النمسا على موانيها من البوارج الابطالية فطرحت النربيدو فيها في دوائر متراكزة ولم نترك لها اثرًا ظاهرًا على وجه

المرآة نقط نقابل الاماكرن الموضوع فيها الترييدو وككل نفطة منهارقم مخصوص ويوجد مثلة على منتاج البطرية الكهربائية المنصلة

بذلك التربيد وتحتى اذا دنت بارجة منذنري صوريها في المرآة بجانيه فيراها الحارس ويضغط منتاج الآلة الكهربائية الذي عليه رقم التربيدو المذكور فنجري الكهرباثية اليوحالا فينفجر ويكسر

البارجة ، وإلظاهر ارن الابطاليين عرفوإ ذلك فلم يهاجموا مواني النمسا مذنّب آنكي

ليس مذا المذَّب دُولت الاذناب الكبيرة التي تذهل الابصار رؤيتها ويرعب اناسًا آخرين فلم يشفول تانة لم بكن يصف الا البسطاء ظهورها ولا هو من الكواكب المنيرة جرعات صغيرة من اربع نقط الى خمس من | التي براها العامّة كما براها الخاصة. ولكن العلماء محلول فوار ثلاثًا في البوم انهي . ولا يخفي ان | يجلُّون قدرهُ وينتفدونهُ في اللياة الظلماء وسمَّى مذنب انكى لان انكى النلكى انجرماني الشهير

الماء ولكنوا أوصلت كل تربيدو منها بسلك

منصل بالَّهَ كَهِرِ بائية موجودة في غرفة كبيرة على البروكان في الغرفة عدسية كبيرة يدخل النور

منها ويعكس عرب مرآة مخنية على مرآة افقية

فيرسم عليها صورة المينا والبوارج انتي فيهِ . وعلى

هو اؤل من حسب حركته بالتدقيق ، فإن كارولين هرشل اخت السر وليم هرثبل الشهير رأته سنة ١٧٩٥ ثم رأته ثانية سنة ٥ ١٨٠

ورآه بُن سنة ١٨١٨ ووجد بانحساب انه | ننس المذنب الذي ظهر سنة ٥ .١٨. ثم الننت اليوانكي وبجث في حركانو بالندقيق وبيَّن ان ايام وسبب ذلك على ما يظن البعض وجود مادة منشرة في انخلاء الذي يوت السّارات فتعاوق اللطيف منها عن انحركة (ولكن هذه

المعاوقة غيرظاهرة في غيرو من ذوات الاذناب) ولذلك فهو آخذ بالاقتراب من الشمس وسنتلعة بوما ما

وقد ذكرنا في الصفحة ٢٧٧ من المجزء الخامس انةكان في المحوت الشالي مجيث تمكن رؤينة بالطسكوب ويقال ان اوّل من رأة

رويته بالتسحوب. ويقال ان اوّل من راة مذه السنة هو الهرتمبل راة هية مرصد فلورنسا وكان ذلك في الثالث عشر من كانون الاوّل ثم راة الاستاذ بن في السابع عشر منة . وكان في بعد و الاقرب عن الشمس في السابع من اذامر (مارس) وهو يتم دورته الآن في ١٢٠٧ ايام الراس) وه و يتم دورته الآن في ١٢٠٧ ايام

و ۲۰ ساء، و ۲۸ دقیقة و ۲۶ ثانیة الکهربائیة لئع الاختمار وجد بعضهم منذ بضع سنین ان الکهربائیة نمنع اختیار اللات و فسادهٔ و ذلك انهٔ صع

تمنع اختمار اللبرُّ وفسادهُ وذلَّك انَّهُ صع اسطوانة من التوتيا وإسطوانة أخرى من اتحديد ووضعها في اناسر من اكترف ذي المسام ووضع في الاناس ماه وغطسها في اناخ

اللبن ولوصل بين اكديد والنوتيا بنطعة من المخاس نجرى في اللبن مجرى كهربائي حنظة من الاختار والنساد . ويتال ان هذا يسح لحفظ الميرا وغيرها من السوائل التي ننسد . وسبب

البيرا وعيرها من السوائل التي تعمد وسبب ذلك على ما يُظَن ان الكهربائية تميت بكتيريا الذار

لى نه دار اربع دورات نامة بين سنة ١٨٠٥ وسنة ١٨١٥ . فنبت حيتني انهٔ المذنب الذي نظر نهٔ كار ولين هرشل سنة ١٧٦٥ . وُنظر قبلها

داء نهٔ اهلیلجیهٔ وهو بنها فی ۱۲۱۲ بوماً فقط.

سنة ١٨٢٦.وقال انكي انة سيرجع سنة ١٨٢٦ ويُرَى في الاقطار الجنوبية ويّن موقعة بين المجوم فكان كما قال ويرّاة احد الغلكيبن سنة أستراليا.

ومن ثمِّ الى الآن لم مخالف مبعاد رجوعهِ الآ فليلاً جدًا ودائرة العلمية كما نقدم وهي ماثلة على

دائرة الارض وميلما عليها ۱۲ درجة و بعدةً الاقل عن النمس ۲۱ الف الف ميل و بعدةً الاكثر ۲۲۷ الف الف ميل فاذاكان في بعده الافل وقع بين النمس والمرتخ وإذاكان في بعده الابعد وقع بين المنتري والمخجات

فداءرثة اضيق دوائر ذوات الاذناب. وحركتة من الغرب الى الشرق ولا يُرى الابالناسكوب وقد نظرة البعض بالمين الجردة ولكن ذلك نادر. وليس لة ذنب ظاهر وقد بظهرلة ذنب خليف بعض الاحبان . ومادّتة سديمة لطينة حدًّا حتى الن نوائة عبرت سنة ١٨٧٨ فوق

بود القدر العاشر فلم تؤثر في لمعانو. وقد الا اعان النكدين على معرفة جرم المشتري والمرتبخ بالندقيق فلنا آناً انة بخالف ميمادة قليلاً وذلك

لان دائرنة حول النمس آخذة بالنضايق ومئة ذلك، دورانو الآن اقل مًا كانت سنة ١٨١٦ باربعة النساد

الذكر اكعسن

ادر والكامن ولاة امركا الاغتيام واسمة سننهُ دكان له ابن وحيد اتى الى باربس فات فيها فلم برّ وإسطة لتخليد ذكر ابنه والعزاء عن

فقكِ الْاتعليم الشبَّان ويهذيبهم فعزم ان ينشئُّ مدرسة جامعة وبنزع منها مدارسكتبرة لكل

وكل ابواع الآلات والادوات. أفلا يرغب اغنيا 4 بلادنا في ان يخلدوا لم ولنسليم من بعدهم ذكرًا حسنًا وإسمًا لا ينسى فعلى مَ لا ينتدون

بهذا الغنى الفاضل ومنَّا الذي قا ل

اماوي ان المال غاد ورائخ ويبقى من المال الاحاديث والذكر ﴿

تمويه الحديد بالتوتيا

اذا أريد تمويه اكحديد بالنوتيا حتى يسلم

من الصداً بوضع اولاً في سائل قلوي حتى تزول عنهُ المواد الدهنية ثم يوضع في مزيج الثُّلج حتمى نصير حرارتهُ على ٢٦ درجة ف مركب من جزء من انحامض الكبريتيك وجزء

> من الحامض النياريك واربعة اجزاء من الماء. ويغطى سطحة بمحوق اللحم ويغط اكمديد أ المذكور فيه ويترك فيهدقيقة او اثنتين فيخرج مموهًا بالتونيا فيطرّق قليلًا حتى تنزع منه ذرات

> > التوتيا الزائلة عليه

اللبن انجامد

و بصغب حليبها ثلاث مرّات ويوضع في اناء | ان يُخنوا مقدار حلمو وكان عنهُ خادمة لما في

إلىع و بوضع الاناه في ماء مبرد با نُتلج حتى تنحط حرارتهُ الى ٥٦°ف و يؤتى بدالي معلى التجبيد فان كاون باردًا نِعْمًا طَيْبِ الدائحة يصنَّى ثانية بمصفاة من النسيج الصوفى ثم بمصفاة ثانية من الاسلاك المعدنية الدقيقة وبُصَب في اناء من الخشب مبطّن بالقصد برغم يصب منة الى اناء العلوم والفنون ويجمع فيها انفس التحف العلمية | آخر مر ب النحاس فيحيي فري بالبخار الى درجة ١٢٥ف ويحرُّك دائمًا لئَلَّا يَعترق ثم يسحب منهُ الى انام آخر مفرغ من المواء ويجنف فرو بنزع الجغار منة بوإسطة مفرغة الهواء فيذهب اربعة اخماسه بخارًا ولا يبقى فيهِ من الماء الأستة في المئة (ومقدار الماء اصلاً ٨٦ في المئة) وهي نترك فيه بالقصد ليسهل مزج دقائفو بهضها ببعض. وهذا القبنيف لايغير تركيب اللبن الكماوي ولا شكل كرياته كما يُعرف موس النظر البهب بالكرسكوب ولا يقال ناهة . ثم يبرّد بماء ويُوضع في آنية من التنك ويباع. وعندما براد استعالة تمزج الاوقية منة باربع اواقي من الماء والإجزاء المذكورة مكالة كبلًا ثم يذاب الزنك | فيكون مربجها من اجود انواع اللبن. وقد يضيفون اليوسكرًا وهم يكثفونه بفرغة المواء فيصير مزيجة بالماء كاللبن الحلّ بالسكر

حلم الفلاسفة

فيل ان النيلسوف ابوره الجنوي كان من نحلب البقر باكرًا قبل شروق الشمس | احلم الهل زمانه ولم بُرّ مغتاظًا قط . فاراد قوم خدمته ثلاثون سنة فرشوها بمالكثير لكي إبسبب قدمينها وندرة امثالها.ومشتريهاكتيم تفعل شيئًا يغيظة فواعدتهم على ذلك . وكان يشتري الكتب بنصد المتاحة لا مصد

هدایا وتقار یظ الحقائق

«مجينة دبنية عاميَّة ادبية صناعية نهذبيية ا تاریخیة تصدر مرة كل اسبوع"

و, دت الينا الاعداد التسعة الاولى مر · ي هنى الصحيفة فرأيناها حامعة افنان البلاغة يين منظوم ومنثور حاوية ما أشير اليه في المقدمة "مر ، المباحث العلمية ولادسة تلغى اجرة البوسطة التي تأخذها على الجرائد وللطالب الدينية والدنيوية ولاسما العقليات وما جرى مجراها كالحكمة وإقسامها وإلحكم ا واحكامها والتمدن وملحقاته٬ مع نبذ من ترجمات "مشامير العلماء والنضلاء مرس السادات والمشايخ وإهل الفلم وإرباب الادب ممن ادركو للقرف الثالث عشر" فنشكر لناظم عندها وموشى بردها حضرة صاحب العزة السيد ابي النصر بحيي افندي السلاوي على هذه التحفة النفيسة ونتمني لها اتم النجاح

لاسلوب المفيد في نسميل طبع وضبط الكلمات اللغوية العربية والتركية والنارسية .هو رسالة مختصرة لجناب محمد افندي

ابوره بحب ان يري سريره مرتباً بعد قيامه منه المفاخرة فتركتهُ مدماً بلا ترتيب ولما سأَلما عن السبب ادعت انها نسيت ان ترتبة . ثم تركنة كذلك في اليوم الذاني فسألما عن السبب فاجابت كما احابت اولاً. وتركنه كذلك في اليوم الثالث فغال لها الظاهر الك عزمت ارس لا ترتي مريري في ما بعد فلا بأس به كما هو لانني قد التدأن ان اعناد عليه . فطرحت نفسها على قدميه وقصّت عليه الخبر

تقليل اجرة انجرائد طلب بعض الاميركيين من دولتهم ان فترسلها من مكان إلى آخر مخِانًا وارتأى البعض نغليل الاجرة وجعلها نصف ما في عليه الآن والارجج ان طلب هؤلاء يحوز النبول ننصير اجرة الليبرا عشر بارات فنط

اعتمار الكتب القديمة بيعت نسخة من التوراة بلندرا بثلاثة آلاف وتسع مئة لينق (جنيه) انكليزية وإسمها نوسراة مازارين لانها وجدت اولا فيمكتبة الكردينال مازارين بباريس في اواسط الترن الثامن عشر، ويفال انها اقدم كتاب طبع في الدنيا ولنها طبعت سنة ١٤٥٠ او ١٤٥٠ اي منذ ٢٠٠ سنة. ولم يبق من النسخ التي طبعت معها الأ ثماني عشرة نسخة . وقد بيعت بهذا الثمر الفاحش أ

ذوق الجيهور

حَسَرِي البوبي بيّن فيها تاريخ فن

الخط العربي ولزم الشكل لة وصعوبة طبع

الكتب المشكلة ولاسما بالحروف المتصلة. ثم

اعمال جمعية بزوغ شمس الاحسان

الار ثوذكسية في زحلة يظهر من هنه الرسالة أن في مدينة رحلة من مدن لبنان جعية خيرية للروم الارثوذكس

ارتأى ان بُعند على صورة وإحدة لكل حرف من الحروف ليطبع بها وإن توضع الحركة بعد انشأها بعض شبان تلك الطائنة سنة ١٨٨٢ الحرف على مسند يسندها . وفي علمنا ان لاجل الاعتناء بالمساكين على اسلوب قانوني كثيرين ارزأيا فصل انحروف ولكن مامنهم من لولاجل نعليم اولادهم ونطبيب مرضاهم ودفن استطاع نشر رأيه وتعيمة. وإنحاجة الملاختراع موتاهم. وقد جعت من اعضائها ومن غيرهم

وقد شُعركثيرون باحنياج العربية ألى وإسطة | من الحسنين ١٤٥٤٥ غرشًا ونصف غرش في نسهل طبع كتبها ونقلل صور حروفها . والخترع من ١٨ شهرًا وإنفق من ذلك ٢٠ . ٥ غرشًا . الحنيتي مو الذي يستطيع ان يذهب مذهبًا ﴿ فَيْعِمَ مَا فَعَلْتَ لَانَ لَاسْبِيلَ لَانْفَاقَ المَّالَ خير ويجل الناس على انباعهِ . فعسى ان يستطيع من مساعدة المحناحين .ساعدة قانونية وتعلم

المؤلف ذلك بعد ان بحسن رأية حتى بوإفق اولادهم. فنثني على اعضائها الكرام اطيب الثناء ونتمني ان يكثرا الثالم في البلاد

مسائل واجوبتها

(١) ادبب افندي هاشم . زحلة ، مرضت \ المعنة افسدتها العصارة المجدية ومنعت عدولها امرأه بالجدري ثم شنيت ونزعت قشور الجدري أوهذا غير بعيد لإن سم الحيات بدخل المعنة عن بدنها بواسطة الدبس المغلى ولما ولد أولا يضر بآكله

آكل الدبس مع قشور الجدرب فلمر يُعدّ (٢)الاسكندريةنرجوكمان نفضًلواعلينابايضاح كيفية الكتابة على الزجاج والنقش على الصيني بالجدرى فاسبب ذلك

چ. ان هذه الحادثة غريبة جدًا وسبب عدم ﴿ ج ، يُنول لنا اي نوع من الكتابة ومن انصال العدوى الى الولد اما ان جمه غير النقش تريدون لان انواع الكتابة والنقش قابل للعدوي وهو الارجج لانهُ لم يُعدُّ من أَنهِ ﴿ كَثيرَة فِمَهِا مَا يَطِيعُ طَبُّعا عَلَى الزَّجَاجِ حال وفي مريضة او ان جراثم الجدري اذا دخلت لسبكه ومنها ماينقش بةلممن الماس او بدواليب صغيرة يذر عليها السنباذج او الماس ومنها ما | الصيادلة لهذه الغاية باسم ملَّنق وهو يقتل كُلُّ ا بنَّة وصل اليها ولكنة سمَّ نافع فيغشي ان بسمِّر إ بهِ بعض مستعليهِ عَرَضًا . ومنها الكوروسيون وهو يفتل البق حالاً ولكن رائحنة شديدة ونبقي والآخرغير مارَّن او بدهن الزجاج بمادة تلونة | زمانًا طويلًا. ومنها البنزين ولا تطول رائحنة فبيل اشتراله واستُعل صياحًا وأُطلق الهواء في الغرفة التي استُعل فيها زالت رائحية مدّة النهار.

ويُستعل بضخو بحقنة صغيرة . ومنها الملاه الشنوق التي البق فيها بالصابون وفي وإسطة ا سهلة حيثما يكن استعالها"

وعندنا ان النظافة وتنقية البؤ _ بهارًا وليلاً من احسن الوسائط لاستنصاله

 (٥) ومنة . رجل في الاربعين اعتراهُ دوخة وضعف عصى وعنبها ضعف السمع ثم أ اصابة خدل شديد في بدو اليني ورجله اليني فعانجة احد الاطباء بالمرهم الزبيقي دهنا ويودور الموتاس شرباً فزال الخدل ولكن بفيت

الدوخة والضعف العصبي وتزايدت فلة السمع "افضل الطرق التخلص من هذا الحيولن ؛ وهو الآن في الناسعة وإلاربعين فنرجوكم ان

﴾ بها ولا فائدة من الزئبق على الإحلاق وإنا | الاحوال وَلكن لا بدَّ من إن يقف طبيب ماهر أ الفائنة من بياض البيض بسد الشفّوق لا غير. | على معانجنه لينوّع لهُ العلاج ويغيّركمينهُ مجسب

ينقش بالحامض الهيدروفلوربك أو بالرمل المنفوخ بمنفخ قوي . ومنها ما يلوّن به الزجاج تلويناً اماً بمزج نوعين من الزجاج احدها ملوَّن وهذا يصدق ايضًا على الصبغي . فاذا علمنا | ولكنة سربع الاشتعال فاذا أنَّق ضررةُ من مرادكم شرحناه لكم محسب استطاعننا

> (٢) . . . فنا . هل من ضر على المدخين . اذا ابطل التدخين مرة واحدة

> ا يع . ان كثيرين ابطلوا التدخين مرة وإحدة ولم يتضرّرول والارج عندنا ان الجميع لايتضرَّرون ولو تعب بعضهم سيَّح أوَّل الامر ا نعب من يفقد شيء معتاد عليه وسبب ذلك

ان فعل التبغ فعل وظيفي سريع الزوال ولا مننعة منه لعضومن الاعضاء حتى يتضرَّر بغقدها (٤) الياس افندى منصور . شبراخيت . نرجوكم ان تخبرونا عن كيفية ازالة البق

يج نشرنا في الجزء الناني من الجلد السادس اآبلام الآتي

الكريه العاصي عن الخروج بعد دخولهِ البيت } تخبرونا عن علاجِ لهُ التنتيش عنه في كل ننب وشق ومحاربته نهارًا ﴿ حِي يظهر من وصفكم انه مصاب بعلة عصبية ُ وليلًا. وقد استُخُومت علاجات كثيرة لقتلو ُ مركزها الدماغ وبضعف شديد. فيودور ، منها خبط الزئبق ببياض البيض ودهن الشقوق | البوناس والمقوّيات اكمديدية نفيد في هذه

ومنها مذوَّب السلماني في الكحول ويبيعة اسيرالعلَّة

اسفث وطني

رُحَلِّ اشرف الكوكب دارًا من لناء الردى على مبعاد والثريًّا رهينة بافتراق الشهل حمى نعد بنه الافراد نعت اليناجرائد بيروت اثنين من نخبة فضلانها وإدبائها وخلَّص اصدقاتنا وإصفيائنا وها

نعت الينا جرائد بيروت اثين من يخبة فضلائها وإدبائها وخلص اصدقائنا وإصفيائنا وها جرجي افندي الخوري المشهور بصناعة الحاماة وخدمة المحقيقة والانسانية. وإبرهم افندي سركيس مدير المطبعة الاميركية وإحد اركان الطائنة الانجيلية ومهستم نطاق المهارف وإلغاليف

ي وي الرون المساعد المبيه ويوسى عدى المبارك وي المبار والموت نتاد على كنّو جواهر مجنار منها انجياد

فاسننا عليها اشد الاسف والنضلاه مأسوف على فراقم في كل مكان ولا غرو فانها من التلائل الذين تحيا سيرتم بعد مونهم وتخلد محبنهم سية قلوب معارفهم وببكيهم ابناه الوطن حيثما حلوا . عرّى الله أهاليها وإصدقاءها عن فقدها وإجزل لها النواب

التراحمة الثلاثة

التراجة الثلاثة كند من يجمع ثلاثة كنب في العربية والنرنسوية والانكليزية على الاسلوب الشائع أيضا النواجة عند نا وعند الغرنسويين والانكليز فجمعنا في كلّ بنها كلمات كنيرة في مواضع شخة مثل الديانات والعناصر والاحال المجرية والاقارب واعضاء المجمد والامراض والطعام والمنواب والعنوان وكل علاقات الانسان الدينة والادية والمقلية والمياسية والمعاشية والمعاشمة والعارض والغلم والنين وكل علاقات الانسان الدينة والادية والمقلية والمناسول والمعاشمة والمعاشرة والمعاشرة والمعاشرة والمعاشرة والمعاشرة والمعاشرة والمعاشرة والنين والانبات والاعجاب والمحفوف والرضى والألم والمحزن والمجمد والمعاشرة والمعاشرة والمعاشرة والمعاشرة والمعاشرة وتجمل المعاشرة عالميات المعاشرة على المعاشرة ورضع المكاشرة المحبية والمعاشرة والمعاش والمعاشرة و

المقطف

الجزءُ التاسع من السنة التاسعة. حزيران. يونيو ١٨٨٥

غريزة المحيوان

لا يخفى على من ينظر في طباتع المحيوان ان كل نوع منه ينعل افعالاً كثيرة نظهر في بادئ الرئم كأنها صادرة عن تفغل واستدلال وفي ليست كذلك. فالسنونة تبني وكرها وتبطئة بالريش لندثئة فراخها ولكنها لا تنعل ذلك عن تعفل ونظر في خواص الريش الطبيعية ولا جريًا على ما كتسبته من اختبارها او اخذته عن غيرها بالندوة والتلقين بل لاتها مدفوعة اليو قسرًا بنق طبيعية فيها وهذه النوة هي الغريزة او السليفة و والغرائر كثيرة في كل انواع المحيوان الاعجم وفي الانسان ايضًا وفي لازمة لحفظ الغرد و بناء النوع ، فيها يرضع الطلل ثدي اموة تنص الدجاجة بيضها وتعادر البعوضة عندما ينشق غلائها و يتزاوج الغرائن قبلاً بموت و بموجبها تجري آكثر افعال المحيوان

وقد اختلف العلماه في كينية تولد الغرائر في الحيوان فقال جهور المنقد مين من الافرنج "كذا كحَلِقَتْ "كما قال الكسائي عن" اي "نخاصاً من مشغة المجمد وجريًا على الناعدة العامة التي جرى عاجها الناس قبلما نظر وافي نوا بيس الكون وهي نسبة كل امر لا يُعلم سببة القريب الى اكتالتي جلّ شأنة . ثم جعلوا قولم هذا سنة جروا عليها حتى بومنا هذا واتخذ وا الدرائر دليلاعلى جودة اكتالتي واعتنائو بخلفو حتى اذا تجاسر احد على اظهار الربية في قولم طعموا في عنيد تو وشد دول عليه المكبر . وليس الفرض من هذه المثالة المجدفي دعاويم العريضة وما ادت اليومن نفييد الاتكار بل نقرير بعض المحانق التي اثنيها العلماء الاعلام ما تلذ معرفتة لكل من بجب الوقوف على غرائب المخاني والمجد في طبائع اكبوان

لا يخفى ان الاستيماش غريزة من غرائر الطيور والوحوش البربة ولكن الذين ذهبوا الى

نسلها بالارث

جزائر المجر الحيط قبل ان سكنها الانسان رأوا طيرها ووحشها في غاية الاستثناس فكانت الطير نقع على رؤوسهم والذاب تأكل اللحرمن ابديهم . ولم يطل الزمان حتى رأَّت هذه الحيوانات النسوة من الإنسان فتبدَّل استئناسها بالإسنيجاش وصارت تنفر منهُ كما تنفر في بنية البلدان . وما هذا الاَّ لان الاختبار علمها الحذر فصار فيها ملكة راسخة انتقلت الى نسليا بالارث اي انهُ صار غريزة مرى غراثزها . هذا هو السبب المراحد لتولَّد بعض الغرائز ولكن البعض الآخر وهو الجانب الأكبر منها لا يتولد على هذا الاسلوب لمن على اسلوب آخر وهو المسَّى عندهم بالانغاب الطبيعي وإسباب ذلك كثيرة منها إن هذه الغرائز ضرورية للنوع كابي فلايكن امن تكون قد حدثت بسبب عارض عَرَض على بعض افراده ثم ثبلت النوع كلة . ومنها انها تظهر في حيوانات دنيئة جدًا لا يصدِّق إن إسلافها كانت تميز بين ما ينفعها وما يضرها فتخنار الاول ونجللب الثاني . ومنها إن بعضها يغنضي من المعرفة والإدراك ما لا نجنل وجودهُ في الحيواري الاعج مها علا مثال ذلك حضن البيض فهذه الغريزة لإيسلم عاقل انها حدثت في الطير بسبب تعللو أن الحرارة تني الفرخ الذي في البيضة . وإلاقرب الى الفان أن العابر تحضن بيضها بقصد وقايمه من الآفات لا بنصد احانه فبوفي وبجي في وقت وإحد وقد نتولد الغرائز باجنماع السببين المذكورين آننًا اي بالاختبار الموروث وإلانتخاب الطبيعي مثال ذلك ان القطا الاميركي يجغر ــربًّا افتيًّا طويلًا تحت الثلج وينهم في طرفهِ آمًّا فاذا دنا من بابهِ وحش طار من كُنَّهِ على خط عمودي لان الشَّج رقيق لا يَنعهُ عن الطيران فَفْجا

بغسب ولا يعد ان يكون القطا قد حفر هذا السرب اولاً بقصد الاختناء فيو فافادة المجاة من اعتاق فصار الذي يطبل سربة آمن من غيره فعاش نسلة ورسخت فيو هذه الملكة وصارت غريزة ومائر المدتوب المترزق (ولد الارنب) البري من اصد المحيوانات نفارًا ولاعلى من اشدها انساً وها من اصل واحد برّي . وهذا يصدق ايضاً على فواخ البط الاهلي والبري فالاولى تنفر من الانسان حال ولادنها وتحاول ان تختيج منه مجلاف الثانية ولو حضنت الغرية ن دجاجة واحدة . وما لذلك من سيد الا ان الارنب الاهلى والبط الاهلى قد فقدا سليقة الموحش با لاقياة من ابناس الانسان فانصل ذلك الى

وهنا امرجدير بالاعتبار وهوان انحيولن لاعجم ليس آلة مسوفة قسرًا بحكم الفريرة دائمًا بل هوحاكم مخنار وقد يخالف مجرى طباتمو وبنوع مأ أوف غرائزو بحسب دواعي الزمان ولمككان فان العلامة هبرد اعترض نومًّا من الخمل في بناء خلاياء فجعل يخالف جاري عادتو وببنها من اسفل انى اعلى وهو بينيها عادة من اعلى الى اسفال . ووضع قطعة من قرصو على مائغ صقيلة فكان كما حاول الخيل نكيل بنائها تهتز ونترجرج فسنديها ثلاث نحلات بارجها بعد ان ثبتت ايديها على المائنة وكانت كلما نعبت تنوب عنها ثلاث أخرى من ثلاثة ايام حتى بنت مُهدًا نحت الفرص تسنندة على المائنة . وإنى بنوع من الخيل بجمع المحملس ويفطي يو يبونة وإغلق عليه في مكان لا محملس فيه فعد الى خرقة ومزقها ودعك خوطها بارجادٍ ثم تحكل يها يبوتة عوضًا عن المحملس

على المائنة . وإنى بنوع من الخول بجمع المحلب و يفعلي يؤييونة وإغلق عليه في مكان لا محلب فيه فيد الى خرقة ومزقها و دعك خوطها بارجلو ثم تنعلى بها يونة عوضاً عن المحلب وقال اندراوس نبط انه على بعض الانجار المنشرة بطلاء من اكديد والتربنيا فاحس الخيل بهذا الطلاء و وجرئ مغنا باردًا فجهل ياخذة ويستملة بدل المادة الراتينية التي بجمها من براع النبات اسد ما في خلية من الفنوق . وقد وجدوا حديثا ان المحل يستبدل اللقاج الذي يجمعها من المحمدة من الازهار بدقيق الهرطان . وهذا اطله واضحة على ان النجل يغير غريزته أذا اقتضت المحال فيغير بنائة لميونو و يسندها أذا كانت متقاتلة و يستبدل المحلس بالسال والراتيخ بالحلاء واللذي المدتوق في احوال مخصوصة فلو عرضت له هذه الاحوال دائما لجرى هذا المجرى وصار غريزة فيد . ويؤيد ذاك ان الطيور لم تكن تستعل المجبوط في بناء عشائها اما الآن وقد كثرت المحبوط المطروحة في اماكن كثيرة فصارت تجمعها وتستملها . وما يجرى هذا المجرى ان طائرًا هنا وقال بيناء عشائها الما الدنية الملدنة اما الآن فصار بجيطها بالمخبوط المغزولة التي بضادفها . والمصغور الدوري اذا بناء عشاة في الاستمار احم صنعة وغطاء بنيء كالسفف وإذا بناه في جدرات المنوت حيث لا الدنية الملدنة الم يكن المدنية اللدنية ويناء المهدنية المهدنية ويناء المهدنية المهدنية ويناء المهدنية المهدنية المهدنية المهدنية المهدنية المهدنية المهدنية المهدنية ويناء المهدنية ويناه المهدنية ويناه المهدنية المهدنية المهدنية المهدنية المهدنية المهدنية المهدنية المهدنية ويناه المهدنية المهدنية المهدنية المهدنية المهدنية المهدنية المهدنية المهدنية ويناه المهدنية ويناه المهدنية ويناه المهدنية ويناه المهدنية ويناه المهدنية المهدني

وكتب كوست أدارون من زيلاندا الجديّة بيخبره أن البطكان بيني افاحيصة على ضفات الانهار فلما كنّ بيني افاحيصة على ضفات الانهار فلما كنر ازعاج الناس له تكب عن غريزته الديمة وصار بيني عشاشاً في رؤوس الاشجار وتجل فراخه على منكبيوعندما تكبر و ينزل بها أنى الماء. فلو تكرّرت الاسباب الني جعلت هذا البط بيني عشاشة في رؤوس الاشجار بدلاً من بناتها على ضفات الانهار لصار ذلك طبيعة من طهاتمو فريزة من غرائوه وإنصل الى نسلو بالارث

وقاً ل رُومانس أنه وضَع درصين من اجراء بنات عرس تحت دجاجة رنقاء فرأَمتها كانهها من فراخها وكانا صغيرين جدًّا لا يستطيعان المشي كالنراخ نحاولت اخراجها وتغشيثها ورا^وها ولما رأَت منها النجر البُنت اسبوعين حاضة لها على خلاف عادتها ، وكانت اذا أُخذا من تحمها ووضعا في مكان يصل صراخها المها سنة تبادر البها حالاً وتحضنها ، ولما رأَى رومانس انها ننان كثيرًا كلما اخذها من المحضرت ليسقيها اللبن صار يسقيهما اباهُ وها معها فصارت تنثُّ للما كلما اتى يؤكاننق لغراخها عندما نُذُر لما الحبوب

لها ابى به كانتى لعراجها عندما ندر ها المحبوب هذا وملوم ان حباة الانسان قصيرة فلا يكنه الن برى في خلالها نفيرًا عظيًا في غرائز المحبوانات المبرية ولكنه قد رأى تغيرًا غير قليل في غرائز المحبوانات الأهلية التي خضعت له منذ ثلاثة آلاف سنة او اربعة آلاف ، فالغرس قد صار من اسهل المحبوانات تذليلاً ولكن الزيرا والكواغًا وها من اقرب المحبوانات اليه يكاد تذليلها يكون ضربًا من الحال ، والبقر صار من آس ذوات الاربع ولكن البقر الوحشي لم يترل من اشربها ، والقط الاهل على جانب عظم من،

آمن ذوات الاربع ولكن المقر الوحشي لم يزل من اشربها . والقط الاهلي على جانب عظيم من الاس ولكن الفقط الدبي ابعد عن الانس من كل الوحوش . وكل المحيوانات الاهلية تمناز بالدراعة والاستقلال . وإذا الفنتنا بالوداعة والاستقلال . وإذا الفنتنا الداراعة والاستقلال . وإذا الفنتنا الى الكلب وحدة رأيناء قد اكتسب خس غرائر لم تكن فيه لما كان بريًا وهي الدلالة على الصيد والرجوع به الى الصيد العنم وحالية المتعاربة والمتالد لا قبل الصيد صارت غريزة في الداراء الكلب وحدة الكلارة على الصيد صارت غريزة في الداراء الكلارة على الصيد المتعاربة المتعاربة المتعاربة المتعاربة الداراء المتحارب عربرة في الداراء الكلارة على الصيد المتعاربة المتعاربة عربرة في المتعاربة المتعاربة المتعاربة المتعاربة المتعاربة على المتعاربة المتعارب

بعض آمراع الكلاب نظير في اجرأتها اول مرة يُحَرَج بها الى الصيدولم تكن في الكلب قبل انصار اليّا اذ لا فائنة له منها . و يظن البعض انها هي غريرة الضواري عند يميثها الموثوب على فرانسها وقد زادت في الكلب بقرية الانسان والحنيارو للكلاب التي كانت هذه الفريزة قوية فيهم . وكيفا كان امحال فدرجتها المحاضرة غريزة مكنسبة . وهذا الفول يصدق على جلب الكلب للصيد وعلى طوفائو حول المطافي وحراستو لها. وقد دعا دارون هذه العرائز الثلاث بالفرائز الصناعة تمرّاً لها عن الفرائز الطبيعية ولكنها ليست قوية في كل انواع الكلاب كالفريزة الرابعة التي هي حراسة المتنبات على انواعها فترى الكلب ساهرًا على باب صاحبه اذا احسٌ بفريب هرّ عليه او فيمكانة

نميزاً لها عن الفراءر الطبيعية ولكنها ليست قوية في كل انواع الكلاب كالذريزة الرابعة التي في حراسة ا المتنبات على انواعها فترى الكلب ساهراً على باب صاحبه اذا احسّ بفريب هرّ عليه او فجراًأنة ينادي صاحبة ليقبل لمساعدته ، والنباح نفسة غريزة اخرى لم تكن في الكلب والكلاب البرية الموجودة الآن لا تنح قط. وقد ذكرنا غير من ان كلبًا افتنته امرأة طرشاه فلم برّ لنباحه تأثيرًا فيها فابطلة

وفي ما نندم دلبل كافيوعلى ان الكلب وغيره من انحيوان قد خسر بعض غرائزو وإكنسب غيرها منة انصالو بالانسان

وذكر رومانس ان بعض طوائف اكيوان قد ابطلت بعض غرائرها في بعض الاماكر. دون غيرها وذلك في عهد غير بعيد . وقال ان بدستر كليفورنيا ابطل بناء المدود . وضع جنوبي افريقية ابطلت حفر الاوجار وسخاب جبل اري صار ينترس الطيور ويتص دمها بعد ان كان غذاؤ، من الجوز فقط . وببغاء اوهتافي كان ياكمل العمل فقط فلما أدخلت الفنم الى بلادء ابطل اكل العسل وصار يهاجم الخراف وينتف صوفها ويعيبها نقدًا حتى تسقط على الارض فعزق بطونها وباكل شمركلاها

وإذا أردنا أن نرد غرائز المجيمان كلما الى الانتخاب الطبيعي والاختبار الموروث وجدنا في الدى أوقد قسر بادئ الراي صعوبات شدين وإعتراضات كنيرة من ذلك تكون المخناث في الفل وقد فسر المسلامة دارون هذا الاعتراض نفسيرًا يقطع حجة كل معترض ويّن ان الانتخاب الطبيعي يجكم على المحاجة كما يحكم على الافراد وإنه بحدث كثيرًا ان تكون أولاد المحيوانات خنائا فأن استفادت تلك المحيوانات من ذلك خرج من نسلها أناث بلدن كثيرًا من المخناث فتكثر المخناث في نسلها على تولك المسيونات فتكثر المخناث في نسلها على تولك المسين

ومنة انتحار العقرب المذكور في الجزء الماضي من المنتطف فهذا اذا صح وصحة مشكوكة فيها فنفسيرة عمير جدًّا لان هذه المفرزة مضرة بالعقرب مهلكة لها فلا يمكن ان تكون قد ابتدأّت عرضًا او قصدًا ثم استحكمت ونقرت بالانتخاب الطبيعي . ونحن قد اشحنا ذلك مرة منذ ثلاث سنوات فاحطنا عقراً بجلفة من المجر فيانت حالاً ولكن كانت المحلفة ضيفة جدًّا فلم تهلها المحرارة ان تدور فيها ولا ان تقر اذا كانت قاصة الانتحار . ومن ثم الى الآن لم يهيأً لنا المحانة ثمانية .

ومنة حومان الغراش ونحوير من الذباب على اللبب وطرحة ننسة فيها . وقد فسر ذلك رومانس ان اللهب نادرة في الطبيعة فلا تعتاد اكمشرات تجنبها اعنيادًا يجعل ذلك غريزة فيها وفي تحوم بالغريزة حول الاثنياء اللامعة من ازهار ونحوها فاذا رأت اللهب حاست علمها جريًا على متنفى هذه الغريزة

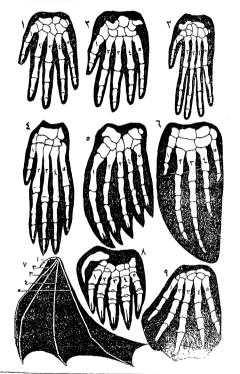
ومها تماوت بعض الحيوانات حياة على النجاة من العدو او نظاه رها بانها مجروحة او مكسورة المجناج . وقد مجمث دارون في حقيقة تماوت الحشرات فوجد انها نتقطع عن الحمركة ولكن وضع اعضائها حينة نير لايكون مثل وضها وهي ميتة ولم يأميز بتعارل... مشبع لتولد هذه الديرزة فيها . والظاهر ان الدشرات وغيرهامن الحيوانات التي تسكن خوفًا او ننماوت بصبها ذلك بالهينوترم على ما ذكرنائ في ذهول الادباك

ومن اقوى الاعتراضات ان بعض انواع الزنابير بلسع العناكب في مركزها العصبي الكبير فنلخ ولا تموت ثم بضمها مع بيضو حتى اذا ننف الربض بجد له طعامًا غير متمن ولا قادر على الهرب منه . فكيف عرف الزنبور مكان المركز العصبي حتى اسع العنكبوتة فيو. والاغرب من ذلك ان نوعًا آخر من الزنابير بصطاد الجنادب وبما ان المجموع العصبي في المجددب اطول منه في المنكوت فالونبور يلسعة ثلاثا في ثلاثة مراكر عصية ونوعاً آخر يصطاد الديدان ويلسمها في السكوت فالونبور يلسعة ثلاثا في ثلاثة مراكر عصية ونوعاً آخر يصطاد الديدان ويلسمها في الماكن عضارت الساكب او الجيادب او الديدان في اماكن مختلفة فوجدت ان التي تلسمها في اماكن مخصوصة تفج فصارت تلسمها في تلك الاماكن ورسخ تذكر ذلك في نسلها نصار غريزة والتي كانت تشدد اللسع على فريستها ففيها لم تكن اولادها نجد لها غذاء طربًا فلم يكن تجيا طها التي لم تكن تشدد السع فكانت فراتسها تبقي حمة نحيا اولادها و يكون اكثرها مثل اماتها مجتنف اللسع فصار ذلك غريزة فيها

وإنخلاصة من كل ما نقدم ان الفرائز نمت في انحيوانات وننوعت ورسخت بولسطة الوراثة والانتخاب الطبيعي اللذين ها ناموسان من نواميس هذا الكون مثل ناموسي انجاذبية وإلالفة الكماوية فعجان من خلق هذا الكون وسنّ نواميسة

يد الانسان والحيوان

ان التوى المسلطة على الكرة الارضة كنيرة كالمجاذبية والكهربائية والالنة الكهاوية والمحاة الناتية والمحبوانية . وهذه التوى قد غيّرت وجه الارض المرار العديرة كما يظهر من عام المجبولوجيا والمها تسب المجبال والمهاد والمهول والجمار والصخور والرمال وكلما يكسو اديم الارض الاعوض هج المجار او يسبح في عنان الساء لكن يد البشر قد صارت فوقها واستلمت ومامها اطاعة لامر من قال "الملاول الارض واخضعوها وتسلطوا على سبك المجر وعلى طير الساء وعلى كل حوان يدث على الارض "فيمنعها وفرقها وقيدتها واطلقتها واحتدمتها واجلها نخرقت في المجال المسرك وضبت المهاد وعلى كل المجبال السواك وضبت في الوهاد اطناباً وخاصت المجار بذرة المجار وخبابت المنافي مقودة المجال المواد وخبابت المنافي مقودة المجال المواد وخبابت المبادئ المصربة وكنبت تواريخ على وقاست ابعاد الكواكم. والندرق والامي والامود والها هذا الزمان وإهل الازمن وقاست ابعاد الكواكم. والندرق والادين والامود والها هذا الزمان وإهل الازمن المال الازمن المال الازمن المال الازمن المال الازمن المال الإنت المناج نفياً يعجز المصور عن زسم والسواف المنادي يضع النبونة في بدك و بضربها يسدفه ينشع النامة في مبارة المدور عن زسم والسواف المندي يضع النامة منه أنه المدون في المنور عن زسم والسواف المندي يضع النامة منه أنه المودن في طارة المدور عن زسم والسواف المندي يضع النامة منه المنادي ويضربها المدون في النبون في طارة الدن بالمدون على المنون المنورة والذي المورة في طارة الدن على المنون على المنون في طارة المدون عن رسم والسواف المنادي يضع النام المناك منه اذى والمنزيا المناك المنا



. بَرل على النطرة بصطاد الطيور بامحجارة برميها بها فلايخطانها· ولجدادنا الاقدمون الذبن كانول بتسلمون بالظران كانول امهر في صعما من اهل هذا الزمان

هذه بعض الافعال أائمي فعلمها بد الانسان ولكنها لم تستطعها الا بعد المزاولة والنمرين وشواهد ذلك كثيرة منها عدم مطاوعة اليسرى للاعمال في اكثر الناس مع انها لا ننرق عرب العينى في شكلها ولا في تركيبها ، ومنها نفرد بعض الناس باعمال يسجر عنها غيرهم بل يعدونها من المخوارق لحالفتها المألوف كما في قصة السياف المذكورة آنفًا وغيرها من اعمال المشعوذين . ومنها استطاعة بعض الناس على استخدام ارجابر بدل ابديهم . ذكر الذكتور شميل في كتاب المحقيقة

انه رأى رجلًا المائيًا اقطع الذراعين خلفة مرّن رجلية فكان يستملها كاستمال الهمر الناس ليديم فياكل بهما بالسكين والشوكة وهو جالس على المائنة ورافعها عليها ويلعب بهما على آلة من آلات الطرب ويخلط ورق اللعب بها ويلعب بر ويداني بنها الريثولفر ويصيب الهدف

ا دث الطرب ويجلط ورق اللعب بها ويلعب بخ ويدافى بها الريقولقر ويصيب الهدف بالرصاص وقد حاول كثيرون ان يجعلوا البد حدًّا فاصلًا بين الانسان وغيرو من المحيولن وهذا امر لم ينعلة الاقدمون الذين حكموا بحيوانية المجسد الانساني ولا أيدة تشريح المقابلة بل قد تيَّن منة ان ايدي الحجوانات اللدبية كلها تشبه يد الانسان. في عظامها ولو اختلفت عنها في شكلها

المظاهركما ينفح من الاشكال المداينة فالشكل الاول منهايد الانسان والثاني يد الفورلاً والثالث يد الثمران وقد مرّ وصف طبائع الاخيرين في الحجلد السابع من المنتطف والرابع يد الكلب وإكمامس زعنة الفنم الصدرية والسادس زعنة المدلنين والسابع جناح انخفاش والثامن يد اكتلد والتاسع يد الارتئورنكس المتوسط بين انحيوانات الثدبية والطيور وقد مرّ وصفة في انجزء المخامس من

وبعض هذه الحميلانات يعلى يبديه إعالاً غريبة جدًّا كما يظهرما كنيناة في طبائع الفرود في المجلد المخامس. وقد جاء في المجرد الاخير من جرينة المعرفة إن في معرض الحيولانات باميركا فردًا من النوع المعروف بالشمبانزي عمرة ثلاث سنوات فقط بأكل الموز بالسكين والشوكة

ويشرب اللبن بالملهنة . وذكر دارون وغيره أن الذرود تلفط المجوز وتكسّره بالمحجارة وتأكّل نواه وهي تفعل ذلك بدون ان بعلمها احد . ولكن مها ارتبت هذه المحيوانات في استمال ابديها تبقى يد الانسان ارتى من ايدبها بما لا بقدر وما ذلك الاً لان عقلة الذي بجمكم على يدم ارتى من عقولها بما لا يفدّر

الشيب الفجائي وسببه

لهج شعراء العرب والعج بذكر الشبب الذي يفاحجُ الشبان والكهول وإطبقوا على انه بحدث من الخوف والم والفر وعلية قول بعضهم

رَّى اَنْحَدَثَان نَسُوَةً لَلْ حُرْسِ بَعْدَارِ سَدْنَ لَهُ سُودًا فرَّدُ شعورهنَّ السُودَ بِيضًا ورَّدُ وَجُوهِنَّ الْبَيْضَ سُودًا وقول الآخر واللهُ بخترم الجسم نحسافةً وبشيب ناصة الصبيّ رجرمرَّ

وذكر الكتّاب اناساً كثيرين باغنهم الشهب في ليلة واحدة فاشرق على مفارقهم نور الصباح بعد ان كانت مشتبلة بفسق الدجمى. من ذلك ان شابًا اسبانيًّا عشق جارية من جواري فردينند ملك اسبانيًا عشق جارية من جواري موديند ملك اسبانيا فراة المحرس يسامرها تحت خج الدجمي مختل سيلها وقبضوا عليو. فعلم انه المقدد الى التنو لاعمالة ولم يسمع عليه الصباح حتى شاب من المروع فرق لمنو فصار مثل الدّ منس السودها . ورآهُ المللك على هذه المحال فقال لله لقد نلمت جزاء ما جنت يداك تم امر باطلاقو ومنه المن كوبسة بمدريد كان عليو ان يقف على جناح فبنها وينشر منه لواء بموم دخول الامبراطور ليو بولد لتلك المدينة . وكان قد وهن العظر منه واشعل المراس شبيا فارعز الى نفر من الشبان قائلًا من منكم برثي لضعني وبنشر اللواء عني فازوجه بابني . فتدم مل حديثم وكان اكرهم في عينيو وقال له ليك باجًاه ثم عدالي قبه الكوبية ونشر اللواء

فتندم واحد منهم ولان الرهم في عينيو وقال له لبيك باعاء تم عد الى قبة الدعيسة ونفر اللوات وكان الوقت مساء. فلما مرّ الامبراطور بموكبو طوى اللواء وحاول النزول فوجد الباب الاعلى منالاً . وكانت الكنيسة بعينة عن البيوت لا برُّ بها الناس ليلاً فأسفط في بدء وعلم انها مهلكمة من ابي النتاة . فقال ان انا رميت نفسي إلى الارض هلكت لا محالة وإن بفيت منا الى الصباح لا دفاء ولا دئار مت بردا ولكن قد نهلني الحياة ففضل البقاء ولبث في الفنة ولكن لم يصبح الصباح حتى اعداء البرد والخوف وشيبا رأسة. اما الفتاة فبقيت على عهد الهمة غلاقًا لقول من قال

وجـــاء ان شأبًا مشهورًا بجودة الصوتكان بشخص الاله جوبنير في احد المراح هابطًا من الساء محاطًا بالغيوم والبروق والرعود فاختُلت الآلات وانقصيت حبالها فسقط من علو شاهق هو ورجل آخر فيات هذا قبل ان بلغ الارض وإما ذاك فعلق ثوبة ببعض الاسلاك المدنية المنصوبة في المحفل فبلغ الارض سليا وككنة لم يبلغها حتى شاب كل رأسيد . وحدث ذلك امام ملك نابولي ولللكة زوجد، وجهور نحنير من عيون المدينة وأغي على الملكة عندما رأته هامطًا كاد يقفي عليها

. وروى بعضهم أن جنديًا من جنود بنكالا الذين جا هروا بالعصبان على الدولة الانكليزية قُبض عليه واتي بدالى امام امحكام الانكليز وفيا هم يستنطفونة نظر اليه وإحد فوجد ان شعرهُ وكان

اسود حالكًا قد وخطة الشبب ثم ثبلة كلة في نصف ساعة والرواية مثبتة ونحن نعرف رجلًا من اهل الفضل والوجاهة استولى عليه الرعب والغم وهو كهل فشاب

رأَسهُ في لبلة ماحدة ، ونعرف رجلاً آخر قال انهُ غرقت بهِ السَّنِينة فَنْجا على خَصْبَة مَهَا وَلَم يبلغ البرحني شاب رأَسهُ ، ولم يزّل في فيد الحياة

ومنذ منة كانت احدى العذارى ننظر خطيبها وهو قادم من سغر فورد اليها اكخبر بغرق السفينة التي كان فيها ووجدانو بين الغرقى فأشمي عليها في اكحال ولبثت كذلك خس ساعات وكان شعرها اسود مشو يا بالصهبة فاصح ابيض كالمثلج . ولم يلبث طويلًا حتى سفط كلة ونبت مكانة شعر شائف مثلة اما حاجراها وأهدابها فيقمت سهداه كما كانت

ومن نوادر الشهب المجاتي حدوثة في جانب وإحد من الراس . فقد روى بعضهم ان رجلًا المنديًا من الذنن خرجوا على المحكومة الانكليزية اتى فائدًا انكليزيًّا بستأمرب منه فقيض عليه المجنود قبل ان رأى الفائد ويهددوه بالتنل فشاب جانب من راسو وبني انجانب الآخر على حالو. وروى آخر ان فتاة كانب مخطوبة ففرأت في احدى انجرائد انب خطيبها تزوج أخرى غيرها

فساءها الامر ولبنت تأمل في نكنو عهود الحجة ليلها كله والا اصبحت التغنت الى المرآة فوجدت نصف شعرها ابيض كا للح والنصف الاخر اشفر على جالو المنان الطالمة صحالات الفائدة في نما له فالكرة وشرورة والسال المراس

واخناف العلاه في صحة الشبب الخياقي وفي تعلياً و فانكرة بعضهم وفي جانهم الدير ابراسوس ولسن المشهور بامراض الجلد - ثم رأى النتاة التي غرق خطيبها والظاهر انه كان يعرفها قبل ان شابت فامن بسحة الشبب الخجائي ولكن اشكل عليه تعليلة فنسبة الى فعل كهربائي او كياوي يغير كينية الدم بنتة فنرسب منه املاح الكلس في الشعر وتبيشة ولكثة لم يقطع بسحة هذا التعليل ولا رجحة ، وذهب فوكولين من قبلوالى انه يفرز من الدم سائل حامض في مثل هذه المحال فيدخل الشعر وبزيل لونة بغملو الكهاوي ، والقولان ضعيفان جدًا كما لا يخفى ولم نظام على اقوى منها ، ولم تزل علاقة المخوف والهم والغم بهذا الشيب في حيز النجوض وعلى علماء العصر المقبل ان يزيجوا عها استار

الاجتاع البشرياو العمران

لجناب الدكنور شبلي شميل

الغاية من الاجتماع البشري ويسمَّى العمران أيضًا النعاون على المعاش والاعتمال في تحصيلو من وجوهو وإكتساب اسبابه . وذهبت طائنة من الحكاء الى ان الاجتماع نتيجة الفكر والروَّية وقصرته على الانسان وقال قومٌ بل هو طبيعيٌّ في المحيوان لما يُعَهَد مَن اجتماع النهل والنحل والجراد والقرودكا سنبين ذلك في ما بأتي وإنما بلغ الغاية في الانسات لَانَهُ انومها تكوينًا ولبعدها فكرًا وأَقواها رويَّةً . واجمعل على انهُ ضروريٌّ البشر وإلَّا إلم يكمل وجودهم ولم نتم حياتهم لان الانسان مضطرٌ لدفع شرور كثيرة عنة مثل الجوع والعطش والبرد والتعب وعدوان بعضهِ على بعض وعدوان الحيوانات الآخر التي تساكنة ارضه وتنازعهُ اكمياة فيها ولِمقاومة قواسر اخرى طبيعية كثيرة . ومحناج كذلك الى مواد وَ لات ينني بها هذه الشرور كالنوت والكساء والمساكن والاسلحة وغير ذلك ما ينتضي اعالاً كثيرة فان كان منفردًا فهو لا يستطيع القيام بها جميعًا لان كل عمل منها يستغرق فيُو حباةً كاملة وقد لا نفي بجزء منة فهو لا بَدُّ لهُ مَنِ الاجتماع واناسم الاعمال حتى ينمُ لهُ النعاون بحيث بكون منة الزارع والصانع وإنجندي والوازع والمخترع وإنحكيم وحتى يتنظم وجودهُ ويحسن حالة . ولهذا شُبِّه الحكاَّه العمران بجسم عيَّ كسائر الاجسام انحيَّة مركَّب من اعضاء مختلفة نعل لغاية وإحدة وهي سلامة بعضها وسلامة الكل. . ووصفة بعضهم وصَّا طبيعيًّا نظيرها كما سيأتي . ولو اقتصر الانسان على الحياة منفردًا ما استطاع ان بنغذًى بغير الأَثمَار او يكنسي بغير اوراق الشجر بخصفها عليه او بأُوي الى غير كهوف الارض ولما امكن لة اقامة القصور الشاهنة وبناء المدن انحصينة وإتخاذ الملابس الحسنة الفاخن وطبخ لاطعمة انجيدة اللذيذة وإصطناع لاسلحة المنيعة رلكان اشبه بالحيوانات الحجم ولمانما الىُّ هذا اكمد ولكانت حياتُه اشبه بحيَّاة الكرِّيات الحيَّة المؤلف منها انجم الحي اذا كانت منفردةً . فهو لم يستطع النهوض بهذه الاعمال الا عبشهكا نحياته الاجتماعيَّة أذًا ضروريَّة لحنظهِ ولراحنهِ وَرفاهيتُهِ ولهذا نما فيهِ هذا اللَّيلِ للاجتماع الى حدُّر بليغ جدًّا حتى وصنة اكحكاه بفولم الانسان مَدَنيٌّ بالطبعاي لا بدُّ له من الاجتماع الذي هو المدينة في اصطلاحهم كما ينول ابن خلدون

وَلَكَى بِنُمَّ لَهُ ذَلَكَ لَا بَدَّ لَهُ مِن سَعْتِ تَكَنَلَهُ وَلِا بَدَّ مِن العدلِ فِي هَذَهُ السَننِ اي مراءاة مصامح أنجمهور المنبادلة ولابدُّ من احترامها كذلك وإلَّا انفصمت عروةِ الاجتماع وتداعت دَعَاتُمُهُ . لَكَن لما كان الانسان كثيرًا ما لا يسلك من نفسهِ الطرق المئلي المؤديَّة الى ذلك اما عن عنوٍّ وغرور إو عن جهل وذهول كان لابدُّ لهُ من اقامة قوَّةِ بناط بها المحافظة على المقرّر من السّنن وإلاقتصاص ممن بمجيد عن جادّتها وإلّا آل بهِ الحال الى النوضى . اي لابد له من وازع يكون منه اذ لا يكن ان يكون من سواه يد فع عدوان بعضهِ عن بعض ويهنم باصلاح شَوْونهِ . وقد اشار أرسطو الى ذلك كلهِ في داَّثرتهِ المسَّاة في عرف السياسيين بالداءرة للسياسية حيث قال " العالم بسنان سياجُهُ الدولة والدولة سلطان تحيا به السنّة والسنّة سياسة يسوسها الملك والملك نظام يعضدهُ انجند وانجند اعوان يكنلهم المال ولمالل رزق تجمعه الرعية والرعية عبيد يكنفهم العدل والعدل مأ لوف وبوقوام العالم " ولخنانوا في حنيقة هذه السنن فذهب قومٌ الى انها الشرع المفروض من عند الله وألا لم بكن لما وقع في النلوب ولا نهي عن المنكر وقال غيره بّل في الشرع على الاطلاق وإلَّا لما اقتضى انَّ لتم العارة للبشر قبل الانبياء ولا لام غير تابعة لهم. قال ابن خلدون " وتزيد الفلاسفة على هذا البرهان حبث مجاولون اثبات النبوَّة بالدليل العللي وإنها خاصَّة طبيعية للانسان فيقررون هذا البرهان الى غايتهِ وإنهُ لابدُّ للبشر مرح الحكم الوازع ثم بغولون وذلك المحكم بكون بشرع منروض من عند الله يأتي به واحدٌ من البشر وإنهُ لا بدُّ ان يكون منميزًا عنهم بما آودع الله فيهِ من خواص هدابتهِ لينع النسلم له والنبول منه حنى ينم الحكم فبهم وعليهم من غير أنكار ولا تزيف وهذه النضية للحكاء غير برهانَّية كما تراهُ اذ الوجود وحيَّاة البشر قد نثُّ من دون ذلك بما ينرضهُ الحماكم لننسو او

بالعصية التي يقندر بها على قهره وحملهم على جادَّتهِ . فاهل الكتاب المتبعونُ للانبياء قليلون بالنمبة الى المجوس الذين ليس لم كتاب فانهم أكثر اهل الارض ومع ذلك فقد كانت لم الدول ولآثار فضلاً عن انحياة وكذلك في لم لهذا العهد في الاقاليم المخرفة في الثنال وانجنوب بخلاف حياة البشر فوضى دون وازع لم البنة فانهُ بتنع وبهذا إ يتمبين لك غلطهم في وجوب النبوّات وإنهُ ليس بعتلي وإنما مدَّركُهُ الشرع كما هوّ مذهب أ السلف من الأمَّة ". وذهب فريقُ الى ان السنن التي اصطلح عليها الإنسان في بادىء اجتماعه [انما في سنن العوائد وهي احكام تكليفية مرعبة في المعاملات والمعايش انما الحكومة لانشدد !! في المحافظة عليها وهي تحصل للناس بالتربية والمحاكاة وتنشأ فيهم عرب سليقة وهي اسبق كل السنن . وذهب سبنسر الى انها اصلها جيمًا لانها في المرعية وحدها عند بعض الاجال من البشر المنفسين في النوحش كاهل أستماليا وطمانيا والاسكبو وغيرهم من ليس لم نظامات سياسية ولا دبنية أو في فيهم أثر من عين . قالوا وقد كان زمام هذه النظامات السياسية والدينية أولاً في يد سلطان وإحد ولم ينصلا الا بعد حين اي بعد ال بلغ الانسان درجة عالية في العمران كا ندلُ احوال كثير من اجيال البشراليوم وكما يعلم من تاريخ الام العظية ولملل المديرة ، ودهب الهنفون الى ان السنن ينبغي ان تكون تابعة للانسان لا منبوعة بو اي ان تكون متغيرة لا ثابتة ومنية لا مطلقة حتى تكون نافعة لا لاسبًا ما نما لارنقائه والله لما قدر الانسان ان بخطو خطرة عما يغرضه له نظام معلوم وليقي في كل عصر وفي كل جبل كاكان في العصر الاقل والجبل الاول من اجباعه لان كل جبل له سنن لا تصلح لسواء فان لم نتغير هي لم ينفير هو ، والحق ان احوال الام وعوائدهم وغلم لا ندو على ونيرة واحدة ومنهاج مستقركا يقول ابن خلدون الم الحذون على اختلاف على الايام والارمة وإنتقال من حال الى حال الأن ان هذا الهذال في العراق على المنظر والنقال من حال الى حال الأن هذا الهذال المؤلم في المناهد المن المهدون المن العراق المناهد العراق على والمناه والمناه المناه الهدل من حال الى حال الأن هذا الهذا الهذال الهذا العبد المن العراق والمناه العراق المناه العراق العراق المناه العراق المناه العراق على والمناه المناه العراق على المناه العراق العراق العراق العراق المناه العراق العراق العراق والمناه والمناه المناه العراق العر

الاحوال والعوائد والخمل بتبدَّل الاعصار ومرور الايام يذهل عنهُ الكثير من الناس اذ لا بقع الا بعد احتاب متطاولة فلا يكاد يتنظن له الا الاحاد من اهل اكلينة واختلفوا في طبيعة اكمكم الوازع فقال قوم هو انحكم الملكي المطلق ورأسهُ الملك وقد اشار انوشروان الى ذلك حيث قال "ورأس الكل افتقاد الملك حال رعيته بنسهِ

اشار انوشروان إلى ذلك حيث قال "وراس الال افتقاد الملك خال رعيبو بنفسو وإنتدارة على تأديبها حتى بماكها ولا تمكنة " وقال غيرهم بل هذا النظام منسد للمدل الذي هو اثر العران بما يولي الملك من السلطان المطلق على عالو وعلى رعيته اذ لايكون لاعما لو متقد ولا لأحكامو معدل فيعدل إلى الاستبداد في أمور الرعية و يستقدمها لأعراض المخصوصية . وإذ تستمش الرعية منه بذلك تدبن له خاضعة خادعة و يسود عليها مخضوعًا له مخدوعًا . فيعترب له اسحاب الاغراض بالكذب في موضع الصدق و بالاطراء في موضع

التنديد لان الناس متطلعون الى الدنيا من جام أو ثروة والنفوس مولعة بجب النناء . و بسلك معة على هذا المنهاج عَالة ونبَّاعة وساعر بطانتو تُعجبون عنة صحيح الاخبار منزلفين اليو بما يزيدهم فيو استثنارًا وفي احوال الرعية استبدادًا حك. إمد الندا في نا مخه قال "سنا اكتلفة المنصور بعارف مالكمة لملك أذ سع

حكى ابو الندا في ناريخو قال "بينا اكخلينة المنصور يطوف بالكعبة ليلاً اذ سع فائلًا بقول اللهمّ اني اشكو البكّ ظهور البغي والنساد في الارض وما مجول بين الحق ولهلومن الطع . فحرج المنصور الى ناحمة من المسجد ودعا القائل وسأله عن قولو(وكان

المنصور ملكًا عادلًا) فقال له يا امير المؤمنين ان أمَّنتني انبأنك بالامور على جلينها وإصولما فَأَمَنُهُ نَفَالِ ان الذي دخلة الطبع حتى حال بين الحق وإهلهِ هو انتَ يا أمير المؤمنين فغال المنصور ويجك وكبف يدخلني الطع والصغراء والبيضاء في قبضني والحلو والحامض عندي. فقال الرجل لانّ الله استرعاك المسلمين وإموالهم نجملت بينك وبينهم حجابًا من انجص وَلَكَجر وابوابًا من اتحديد وحَّجًابًا معهم الاسلحة وامرتهم ان لا يدخل عليكُ الْأَفْلانُّ وفلان ولم تأمر بايصال المظلوم وإلملهوف ولا انجائع والعاري ولا الضعيف والنتير وما احد ألا وله من هذا الامرحق . فلما رآك هؤلاء النفر الذبن استخلصنهم لننسك وآترتهم على رعيتك نجبي الاموال فلا تعطيها وتجمعها ولا نقسمها قالوا هذا قد خان الله نعا لى فيالنا لا نخونه وقد سخر لنا نفسة فاننفوا على ان لا يصل اليك من اخبار الناس الاَّ ما ارادواولا يخرنج لك ءامل فيخالف امرهم الاً اقصوهُ ونفوهُ حتى نسقط منزلتهُ و يصغر قدرهُ . فلما انتشر ذلك عنك وعنهم عظيم الناس وهابوهم فكان اول من صانعهم عما لك با لهدايا لينتوول بهم على ظلم رعينك . ثم فعل ذلك ذوو القدرة والتروة من رعينك لينالوا به ظلم من دونهم . فامتلاَّت بلاد الله بالطع ظلًّا وفسادًا وصار هؤلاء القوم شركاءك في سلطانك وإنت غافل. فان جاه منظلم حيل بينة ويين الدخول البك فان أراد رفع قصة البك وجدك قد منعت من ذلك وجعلت رجلًا ينظر في المظالم فلا يزال المظلوم مختلف اليهِ وهو بدافعة خوفًا من بطانتك فاذا صرخ بين يديك ضُرب ضربًا شديدًا ليكون نكالاً لغيره وإنت ننظر ولا ننكر فيا بقاه الاسلام على هذا . فان قلتَ انما تجمع المال لولدك فقد اراك الله في الطفل بسقط من بطن امهِ وما لهُ في الارض مال و.ا من مال الَّا ودونهُ يَدْ شَعِيمَة فا بزال الله يلطف بذلك الطفل حتى يعظم رغبة الناس اليهِ . ولسَّت الذي يعطي ولنما الله عزَّ وجلَّ يعطي من يشاه بغير حساس. وإن قلت أنما اجمع المال لتسديد الملك ونقويتهِ نقد أراك الله في بني أُميَّة ما أغنى عنهم ما جمعوهُ من الذهب وإلفضة وما اعدُّوا من الرجال والسلاح وإلكراع حَين اراد الله ما أراد . بإن قلت انما اجمعة لطلب غاية ٍ هي اجمع من الغاية التي انت فيها فوالله ما فوق الذي انت فيه منزلة ألَّا منزلة ما نُنَال الَّا مجلافُ ما انت عليهِ " فلم يكن بدُّ في مثل هذا النظام من تعظيم شريعة الله وإلاكثار من الهذيد بها نذكيًّرا لللوك ويهويلاً كما فعل الاعراني المذكور مع المنصور وكما فعل بهرام ابن بهرام في حكاية المبوم حيث يقول ايها الملك ان الملك لاينمُ عَزْهُ الابالشريَّعة وإلفيام لله بطاعاء والتصرف تحت امره ونهيو . " والاً قال عدلم وإنتني صلاحهم وكثر جورهم ومار بناء ملكهم اذ ليس

لم زاجرٌ سولها لانهم غير مسئولين في ما عهد البهم من امور العباد الاّ لله وحدُّ .جذا على فرض ان يكون الملك حليهًا عادلاً فكيف به اذا كان جبارًا وانهًا كمبور الذي كان كملمًا فتح ملكة او مدينة بدني من رژوس الهلها هَرَمًا

قالوا ولهذا النظامُ ايضًا أثر لايجد في الاخلاق اذ تنحط معةالهم.ونضعف العزائم وتذلُّ النفوس بما يكثرمن الظلم فيسود الرياء وينشو الكذب لان الذين يغلب فهم الظلم يغلب عليهم الرياء حتى يصير فبهم ملكة طبيعية فيقلُّ الصدق لان الفوم الذين يغلب فيهم الرياء هم قبومُ لابصدَّقون ولا يصدَّقون فيخيل نظام الملك ويسوء حال الرعية وتفقد على مر الزمان استقلالما في عالم الوجود . قال ابقراط في كتاب الاهوية وللماه وللساكن "لذلك كان اهل آسيا اقل نجنة للحروب من اهل اور بالان اعظم قسم منها نحكمهٔ ملوك وحيثما كان الناس عبيدًا لسواهم فهم لا يهتمون بان يتمزول على السلاح بل أن يتخلصوا من التجند لان الخطر غير موزّع على السواء . فالرعايا بذهبون للحرب متحملين مشقانها ويمونون عن سادتهم بعيدين عن اولادهم ونسائهم وإصدقائهم وسادتهم همالذين يجنون نمزة انعابهم لمد شوكتهم وإماه فلاينا لهم غير اقتحام الاهوال وللوت - وما يؤيد ذلك ان جميع المدين في اسيا من اليونان والبرابرة من لا سادة لم بل م يتولون الحكم فيهم وعليهم بشرائعهم ويشتغلون لاننسهم هم بين سكانها انجدهم للحروب وإقدمهم على الخطر لانهم هم الدِّين يجنون ثمرة بسا لتهم و يحملون عار جبنهم ". لذلك قالوا ان الحاكم ينبغي أن بكون منيدًا بسنن نضعها الامة وإن يكون مسئولًا لها بها وهذا النظام له فوائد جمة أوَّلًا أن الحاكم لايكون معة مطلق التصرُّف فاحكامة في الامر وإلنهي لا تجري الَّا اذا كانت مطابقة لوضع السنن المفرّرة والتي بجافظ عليها رجالٌ من مشارب مختلفة وَآراه متباينة نعهد الامة اليهم بها عمم لما كانت احنياجات الامة تخنلف باختلاف احوإ لهاكان هذا النظام موجبًا من هؤلاء ألرجال في للنظر هذه السنن لتعديلها من وقستر الى آخر بحيث تكون موافقة للحال ويكون ذلك بالاشتراك مع لامة التي يطَّلعون على آرايها ومناويها وينهمون مناصدها ومغازيها اذ لايكوت معةُ حجرٌ على الافكار . وهذا الامر من طبغهِ ان يثير حربًا في الآراء والمذاهب تكون نارها بردًا وسلامًا على الامة .لان المضادة التي تنشأ حبئة ِ نكون نتيجتها اعطاء الاشباء حنها من السجيص قبل اقرارها والوقوف فيها عند حد الاعتدال وإلَّا إن لم نكن المضادة في الآراءلم يكن تحيصها بنار الانتقاد ولا الاعتدال بها اذ تنفرد بها النفوس ويقوى بها التشيع والنفس اذا خامرها تشيع كان ذلك التشيع غطاء على عين بصيرتها عن الانتقاد فنجمح الى ركوب متن الافراط او تسفط في مهواة التفريط . ولا يخفي ما لذلك النظام من الاثر في تحسين

الاجتماع البشري او العمران ۸70 احوال الامة وعلومها وصنائعها لما ننمو فيها من فضائل اكحرية القانونية المؤسَّسة على معرفة الانسان ننسة وما يجب له وما يجب عليه في العمران فتنطبع على الاقدام والقيام بالاعال الجليلة اذ ننهض منها الهم ونشتدُّ العزائج فتمتد شوكتها في الاقطار ويتسع نطاق ملكها . قال أبتراط أيضًا " ولهذا السبب كان أهل اوربا اشد نجنة المحروب من اهل آسيا لانهم لا تحكمهم ملوك نظيرهم فاكخاضعون للحكم الملكي ينقدون الشجاعة ضرورة لان نفوسهم مستعبة فلا بهم التعرض للخطر لمد شوكة غيره وإنما تحكمهم شرائعهم لذلك هم اذا رأمل الخطر محدقًا بهم اقدموا عليه بجسارة لان النصر عائن عليهم وذهب فريق الى ان هذا الحكم انما هو الحكم الملكي المنبِّد وقال غيرهُ بل هذا

النظام يشرمنة رائحة الاستبداد وهو محنوف بالمخاطر لان الملك وإن كانت الامة نفاسة الحكم مِن تستنيبهم منها لديو لمراقبة أعالو والذود عن حقوقها الَّا انهُ لم يخلُ من بطانة وعَالَ يَهُمُمُ التَّفْرِبُ لَهُ آكْثُرُ مِنَ النِّيامُ بَصَاكُحُ الامَّةَ فَرَبًّا عَاوِنُوهُ عَلَى اسْتَالَة نوابُهَا اللَّهِ اما لذهولُ هؤلاء عن المقاصد التي ندبول لهَا او لخوف حرمانهم من المناصب بما للملك وخاصتهِ من السطوة والنغوذ فانقلبت نيابتهم فيها شرًا وهدابتهم لها نضليلًا وساءت بهم مصيرًا . ثم لما كان هذا النظام يخوّل الملوك حق الولاية بالسلالة كان لا يمنع أن يتولى منهم من بكون خامل الذكر فاقد الحزم فتتلاعب بهِ اغراض عَّالِهِ وُنْجَاذَبُهُ اهْرَاقُهُمْ وهُو فاقد

الرشد لا يَّز غث الامور من سمينها فيتطرِّق الخلل الى امور الملكة من وجوء شتى حتى تصبح كريشة في مهب الربح طائرة لا نستفرُ على حال من الفَلَق وبالمجملة ذهبول الى ان الحكم الوازع بتنع ان يكون مفيّدًا حق التقييد في مثل هذا

النظام ألااذا كان فيه الملك صورةً لاحتينةً كما يعهد في بعض الامم (الله الانكليز) وهي مع ذلك اصلح الناس حالاً . ولذلك قالوا لابدُّ من ان بكون حكم التبديل شا. لا لعامة الْهَيَّة من الملكَ الى العامل البسيط مع مراعاة جانب الحكمة في هذا التبديل اجتنابًا لشر العجلة اذا كان سريعًا فتتبدَّل الدولُّ ولا نكون فرصة للعل وفرارًا من سوء عنبي الابطاء لئلًا بستبد الرأس انحاكم بانحكم اذا طال عهدُ وهو قابض على ذمامه كما وقع لنابوليون .

وينخب الرأس من آحاد الامة ويوجب لة هذا الانتخاب عندها مالة من الحكمة وإلدراية بالامور فيتعاون مع رجال الحكومة على إنمام الحكم في الامة وعليها على قوانين الشورى الحقة . قالمًا ومذا النظام كثيرًا ما لا يبرأ من الخلل ألاانة المنع ما في طاقة البشر ادراكة (ستأني البقية) بالنعل. ولعلّ الملكي المقيّد اولى باكثر البشر

السل الرئوي وعلاجهُ

لطيمة من عطبة للدكتور وبر بقلم جناب الدكتور سليم موصلي من اطباء انجيش المصري تابع لما في انجزء النامن

العلاج المتمي أو الواقي # مها بالغنائي فائنة هذا العلاج لا نوفيو حنة لانة كثيراً ما يكون الواسطة الرحية للخناص مرخ هذا الداء . وجانب عظيم منة يتوقف على انحكومة الحلية ويجالس التحية العمومية فانها هي التي نقدر أن تستأصل المؤشي المصابة بالسلس وتمع يع لحومها ونسن نظام المدارس وللعامل حتى لا تزيد أوقات الدرس والعمل زيادة نضر بسحة الطالب وإلعامل وهاتم جرًا

واول ما يجب ان باننت اليه الطبيب في العلاج الواقي هو مسألة العدوى. وهي مسألة لم يننى عليها الاطباء حتى الآن ولكن لم ببق شبهة في ان السل يعدي في بعض الاحوال فجيب ان يجنسب الاصحاء ولا سيما الاصاغر الفعياء كل ما يدنيم من نقس المسلولين ولعايم ونظيم . ويجب ان تطهر كل منرزات المسلولين ومبرزاتهم وملابسم وفرشهم بزيلات العدوى ويجدد هواه غرفهم دائماً و يطبّر لان ذلك بعود بالنفع عليم وعلى الاصحاء الذين يرّضونهم ويخالطونهم وعلى الطبيب ان ينصح المسلولين والمعرضون للسل ورائة أن لا ينز وجوا البنة . وقد نندم ان بعض الناس فيهم ميل للسل ورائي او اكتسابي ولذلك ينظر في معانجتهم الواقية الى ميلم كا ترى

الممانجة الواقية لذوي المبل الوراثي * اذا أصيبت امرأة بمرض السل كان في اولادها مبل وراثي لة فيمانجون من طفوليتهم على هذا الاسلوب: برضع الطفل من مرضع صجحة البنية خالية من الامراض او يستى لبن المبتر او المحمير او الماعز بعد اغلاته. ويربًى على اللبن حنى ببلغ السنة السادسة وحينتلو بستعاض عن اللبن بالمحوم والاطعمة النشائية والنبانية تدريجًا لا دفعة واحدة . وينوع في غرفة غير غرفة والدتو ولا يجوز ان ينام معها في فراش واحد على الاطلاق . ويلبّس ثبابًا واسعة من الصوف نقيه من البرد و يسح جلده يومًا بالماء المبارد مع فرك الهيف و ويجرب البينشق الهواء النقي . وعندما يكبر يترك اكثر المهار خارج البيت في مكان مكشوف . ويجب ان يجزئب السكن في المدن المزدحة ويقيم في الغرى في مدت جاف معرض للشمس وبروض جمة يوميًا بالماعه الميرة وكوب الخيل و يقية ضووب

الرياضة التي نقوي المجموع العضلي وجهاز الدورة والننس وتزيد نغذية انجسم .وهذا لا بمع يمذيب العفل بل يسهلهُ لآن الرياضة التي نفوي البدن نفوي العنل ايضًا ونوَّ هلهُ لاكتساب العلوم وللعارف. والمحذركل المحذر من حصر الاولاد المعرضيت للسل في غرف الدرس الضية وإجهاد قواهم العقلية وزدعم عن كثرة الحركة . ويجب ان لا يعلُّم إحرَفًا نستاز م قلة الحركة ام. تعرضهم للاهوية الفاسنة. ويجب اشد اكحذر في السن الذي يتوقف فيهِ النهو والسنة التي تليه لئلاً يأتي المرض بغنة . وطرق الاعتناء المتقدمة يستطيعها الاغتياء وإما الففراء فليس لهم الا رحمة

ألله وشفقة أهل أتخير الممائجة الوافية لذوي الميل الاكتسابي * هي مثل معائجة ذوي المبل الوراثي ولكها لا تدوم ألّا منة دولم الضعف الذي يدعو البها وتختلف قليلًا باختلاف بنية الاشخاص وإحوالم. وإساسها الالتفات الى الاسباب التي احدثت هذا الميل فيهم ومعائحة العضو الذي اصابة الضعف. ولزيادة الايضاح نفول ان من كان كثير النعرض لزكام غشاء الجهاز التنسي المخاطي يكتسب ميلاً للسل فيمي ان تُوجِّه المعالجة الى منع الزكام أو ابطاله وهذا لا بنم بانحصار الشخص في غرفة حارة وتجنبه للهوام كما يظن البعض بل بتغوده على نغيرات الطنس وكثرة اقامتو في الهوام النق بشرط ان يكون لا بسًا ثيابًا صوفية تدفئة ولا نُفل عليه ولا تُنعةُ عن الحركة . ويجب ان يحرِّض على المشي والتنزه وتجديد هواء الغرفة التي بنام فيها ومسح بدنو بالماء الفاتر الهمزوج بالخلر اولاً ثم يعوَّد على نقليل حرارة الماء رويدًا رو بدًّا حتى بصير باردًا . ويجب ان يأكل الاطعمة المغذية ويبتعد عن كل ما يلبُّك الهضم وبُحُثُّ على السفر ونغيير الهواء . وإذا أهملت هذه الوسائط بني غشاقيٌّ المخاطي معدًّا لباشلِّس السل لانهُ كثيرًا ما تبغي بفع من الغشاء المخاطي عارية من غشامها الهاقي ولو بعد زول الزكام فيأتبها الباشلس ويرتكز فيها اي نضعف قوة ايثيليوم الغشاء المخاطي فنقل قوتة المؤقية او يقع خلل في وظيفة التنفس فيجننب المزكوم املاء صدرهِ بالهواء النفي خشبة ثهيج السعال فيستقر الهواء الناسد في رئتيه او يضعف انجسد كلة بسبب الزكام ويصير ممتعدًا للَّسل. وإنحالاصة انه عجب مقاومة الملل الأكتسابي اذا حدث ومنع حدوثهِ قبل أن يحدث وذلك بالرياضة الجسدية ولإعنياء بالصحة العامة وحسن معانجة الامراض اكمادة التي نضعف اعضاء التنفس كالحصبة والشهقة وإلالتهابات الرثوية وهلرّ جرًّا .وللمعانجة الهافية مجال واسع وكلها راجعة

العلاج الشافي * مدار هذا العلاج نغذية الجسم عمومًا وإعادة صحة التنفس والدورة

الرئوية وحصر المرض في الاجزاء المريضة من الرئة ومنع انصالوالى غيرها ويتم ذلك بالاطعة

الى فطنة الطبيب وامتثال المريض له

المغذبة ونغوية الغابلية للطعام وإستنشاق الهواء الني مهارًا وليلًا والرياضة المعتدلة ونقوية المجلد ولاشتغال بالاشغال المخنيفة

وقبل ان تنقدم الى بسط الكلام على هاى الامور بليق بنا ان نلتفت الى مسألة مهة وهي هل يُطلع الطبيب المريضَ على حقيقة مرضى. قال البعضكلاّ وكان ذلك عندماكان الاعتقاد ان السل داء عياء لا يبرأ المسلول مئة مطلقًا. اما الآن وقد ثبت امكان برتو نجيس ان يخير بمرضى و بائة بشنى اذا امتثل لاولمر الطبيب. ولا يمكن ان بوضع قانون مطرد لذلك فااطبيب الفطن

يعلم من مجب ان يُخبَر بمرضو ومن بجب ان لا يخبر . واكنّن نعود الى الامور المذكورة تبلّأ ونبسط الكلام عليها وإحدًا وإحدًا كلام عليه الامار الطعام كل من عائح هذا الداء بعل ما الطعار من النائلة في شائع مكن

الامر الاول الطعام . كل من عامج هذا الداء يعلم ما للطعام من النائنة في شنائو ولكن
قد تحول دون فائد توصعو بات كثيرة فان قابلية المسلول قد تكون منفودة تمامًا وجهازه المضي
ضعيفًا لا يفي بالمنشود وقد يغرمن الطعام الذي يصنة الطبيب ويشنهي غيرة . فعلى الطبيب ان
يراع قابلة المسلول فيسلح له بكل ما لا يضره من الاطعمة التي يشنبها وعليو ان لا يعرّل على
طعام واحد مهاكان نافعاً الكَّد بسأمة المسلول بل ينوع له الاطعمة حتى نفيس قونة ويقوى هفية .
ولا ولى ان يو خذ الطعام بكيات قليلة دفعات كثيرة كاسبيء وقد عام بالاسخان ان الباشلس
يطلب غذاه معد نيًا فلو عرفنا الموادائي تفذيه لمننا المسلول عنها ،غير ان هذه المائلة لم ترل
في حيّر المجت وغايتهما علم منها حتى الآن ان لحوم آكلة اللم تكثر فيها الملاح الصودا ولحوم أكلة
النبات نكار فيها الملاح البوناسا وان الاولى اقل تعربُما من الثانية . فلو أمكنا ان شبت
ان الملاح البوناسا تساءك غو هذا الباشلس آكثر من الملاح الصودا لمنعنا المسلولين عوب
الماكل النمي تكثر فيها الملاح البوناسا

واللبن من احسن الاغذية باجماع الاطباء لانه يتضين كل ما يجناجه جم الانسان وهو سهل المفتم ولا يشج المعن كمديرو من الاطبعة غير انه يجنلف بإخلاف المحيوانات و يجنلف في المحيوان المواحد باختلاف النصول ونوع العلف الذي ياكله غير اننا نحصر الكلام في لبن المبتر لانه أكثر استعالاً من غيرو ، ويجب ان يغلي اللبن قبل شريه لتلاً يكون حاملاً سموم الحميات أو باشاس السل ولكن إذا ثبت انه تني فالاولى شرية بدون اغلاء ، وكثيرًا ما يدعي المسلول ان اللبن لا بوانقة وهذا الادعاد باطل غالبًا ، ولكن قد بحصل من اللبن اسهال او حوضة في المعتار من ماه الكلس (الجبر) الى كل خسة فناجين من على تكون الرواسب الكلسية في الرئيين ، وإذا ب . ولانا من على تكون الرواسب الكلسية في الرئيين ، وإذا .

يكره طعم اللبن يضاف اليه قليل من النهوة او-الشاي او الشكولاتا - والبعض ينضلون ارــــ يضاف اليه الروم او الكيماك الآ ان ذلك لا يجوز الآ برأي الطبيب. ويخنلف مقدار اللبن باختلاف أحول المريض وكمية الاطعة الني ياكلها معة ويكونت غالبًا بين ٢٤٠ درهًا و ٤٨٠ درهًا في كل اربِّع وعشرين ساعة وقد يقتصر على اللبن وحدةُ او عليهِ وعلى طعام مطبوخ بوولا سيا في الحوادث التي برافتها بول البيومني وحيئنذ تزادكمية اللبن ضرورة . ولا نطيل الشرح بذكر الاطعمة المختلفة ولكننا نقتصر على بعض القوانين العمومية : منها أن لا يأكل المسلول اكثر ما يستطيع ان يهضم وإن يعوّل على تحسين قابليتهِ وثقوية هضمهِ بالرياضة وإلدواء اذا الزّم الأمر . وإن لا ينتصر على طعام وإحد مها كان مغذيًا بل ينوّع الاطعمة بقدر الامكان وإن يجننب الاطعمة الغليلة الغاثان مهاكان طعها لذيذًا ولاسها اذا كأنت نفلل فابليتهُ للاطعمة المغذية او تلبك هنمة. وبدخل تحت ذلك اكحوامض والسلطات وإلانمار اللجة وإلحلامي.ويحسر. ان يقلل من آكل البطاطا لان املاح البوتاسا كثيرة فيها وهاك مثالًا بحسن ان يجري عليه المسلولون . عندما يقوم المسلول من النوم يشرب كأسًا من اللبن الصرف اوالممزوج بنصف ملعقة من الكنياك او بقليل من ماء الكلس او الشاى او الشكولاتا مع كسرة خبز وفليل من الزباة وبعد ما يلبس ثبابه يشرب كاسًا أُخرى مع قليل من الشَّاي او النهوة ويآكل قليلًا من الخبر والزبدة واللحم وإلىاك وقبل الظهر بساعة يشربكاس لبن أخرى اوكاسًا من مرّق اللج وقليلًا من المخروبعد الظهر بساعة ونصف بآكل

الى الشبع من لحم الغراخ او السبك او لحم الطيور وقليلًا من المخضر المجديدة ويشرب كاس خمر . و بعد ثلاث ساعات يشرب كاسامن اللبن صرفًا او ممز وجًا بغليل من النهوج و يأكل فليلاً من البسكوت غير الحلُّي . و بعد ثلاث ساعات أخرى يآكل الى الشبع مثلما أكل بعد الظهر بساعة ونصف ثم يشرب كاس لبن قبيل النوم بعد ان يفت فيه قليلًا من الخبز وإذا كان من الدين يعرقون ليلاً يضيف اليو قليلاً من الكياك

ويجب في انحوادث الني ترافتها حرارة عالية ان يكون الطعام سائلًا لاجامدًا وسهل الهضم بقدر الامكانكاللبن وإذا لم يهضم بزج بماء الكلس النقي أوماء الشعير او بالبيسين وكمرق لح الدجاج والعجول والمواد الجلانينية . والغرض من ذلك توقيفِ الدنور والتعويض عنهُ بالعام.. وللاشربة الالكولية فائدة جريلة لكن منى زالت الحرارة يعاد الى الاطعمة الحامة وكثيرًا ما بنتفع المسلول من الاطعمة الدهنية وإحسنها الزبدة واللبن وإللحوم المدهنة وهمي

ستأتى البنية

نفضًل على زبت المهك مهاكان نقيًا . وكان الرومانيون يفطون لين البغر والنتر بفطون الآن البن الخيل (والسوريون لبن الحير) وبعض اها في اميركا ينفطون المناخ المجواميس وغيرم دهن الكلاب والمعابد من كل ذلك واحدة وهي ادخال المواد الدهنة الى الدم ولا بدّ لنا قبل خم مسألة الطعام ان نتكم قبللا على الا اتحول والاشربة الا الحولية فنقول ولا بنا بعناج الى هذه الاشرة وهو في حال الصحة ولكن ما من شيء النف منها في السل ولا سياعندما تحدث الحقى بشرط ان تكون الكينان سليمين لانها توقف د ثور السيج الرؤي، الما الكية التي تستعل فتخلف باختلاف الاشخاص فالبعض يلزم لم قبينة خركل يوم و . ٥ درقا من الكياك والبعض يكنيم سدس قبينة من الخير او غانية درام فقط والبعض لا يستطيعون شرب الاشربة الالحولية على الاطلاق . وتعرف فائنة فيه الاشربة إذا كان الذي يشربها لا شرب الاشربة الأعولية المناس من شربها ولا تفجي بل يشعر بالراحة وإذباد الذق ونفسن قابلينة فيزول التطبل من بطنه وتخفض حرارته إذا كانت عالية . لكن اذا عقب البنعال بالاشربة الالحولية نبيان يقوم الواس وقلق واحمرار الوجنين وتفيخ والله وفقد قابلة المطعام فيكون نبيا المشربة والدي المؤم الوليس النه المؤلف والمهرار الوجنين وتفيخ والله وفقد قابلة المطعام فيكون المناه فيراً ويجب الامتناع عها او نقلل كيما وعلى الطبيب ان يلاحظ ذلك و يعين استها لم يكون المنطؤ في الاوط ذلك و يعين المنطؤ الخيات المؤلف المناه فيكون المنطؤ الحيات المنطؤ الكيما وعلى المنطؤ الكيم ويقان المنطؤ والمناه والمها والميان المنطؤ والمهرار الوجنون وتعلى الطبيب ان يلاحظ ذلك و يعين المنطؤ المناه المناه المناه في الراس وقلق والمهرار الوجنون وعلى الطبيب ان يلاحظ ذلك و يعين المنطؤ والمهران المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه الكيم المناه المناه

الاذكار كالايناث

المقدار اللازم منها

لجناب الدكتور شبلي شميل

ان نظر ديوزن اليوم في سبب تولد الذكر والانفي بغرب جدًا من نظر القدماء فقد قال الامام فحفر الدين مجد بن عمر الرازي في عرض كلام على تولد الاجنة "ان من الناس من بولد انانًا فيستحيل ان يولد ذكورًا وذلك بسبب استحاله المزاج لا بسبب ان النزيع تارةً خرج من الذكر وفيه اجزاء عضو الاناك "من الذكر وفيه اجزاء عضو الاناك "وهو وقول صريح بان اختلاف جنس المولود ناشئ عن استحاله في المزرج لاستحاله في المزاج لا عن سبب آخر وهو من اعجب ما وصل البنا عر القدماء في شأن القول بالمحوّل والانجئي ان استحاله المزاج انا تكون بالنفذية دوهو عين مذهب ديوزت والنفذية حاصلة في الزرع ايضًا والندماء علم خلا ذلك فقد قال محد بن زكرياء "ان الزرع في عاية النله فلا بد من قوة غاذبة تزيد في جوهروحي يصر بحيث يكن تكون الاعضاء منه". وهو عين مذهب الغيز يولوجيين الميم تزيد في جوهروحي يصر بحيث يكن تكون الاعضاء منه". وهو عين مذهب الغيز يولوجيين الميم تزيد في جوهروحي يصر بحيث يكون تكون الاعضاء منه". وهو عين مذهب الغيز يولوجيين الميم

وقد علل الرازي ذلك بما لا يختلف عن تعليل دبوزن معنَّى وإن اختلف عنهُ لفظًا قا إ "أن السبب الاصلى للذكورة سخونة الزرع والانوثة برده" ولا يخفي أن سخونة المزاج وبرودتة حالتان من احدل التغذية ، والبرودة أو كايقال الرطوبة ايضًا نكثر في اصحاب خصب البدن المفرط وبعكس ذلك السخونة او اليبوسة فانها تغلب في القضيف وهذا هو نظر ديوزن حيث قال إن كان الغذاء سبب الانوثة وقلته سبب الذكورة . ثم ذكر لهذه السخونة اسبابًا منما " ا.. يكون زرع الاب غالبًا في الكينية وإمكية على زرع الام" وهو كغول دبوزن «كلما غلبت قوة احداله إلَّد بن التناسكَية على الآخر غلب ان يكون النسل من جنس الغالب" ومنها ابضًا "حصول هذه السخدنة بسبب لاغذية والبلدان والفصول ولإعراض النفسانية والحركات البدنية أو ما يتركب منها "وهو يعم ما يتناولة مذهب ديوزن على الاطلاق لانة اذا ثبت ان التغذية سبب الذكار ولايناث فلا يعود في الوسع انكارما للاحوال الخارجية والبنسانية مو · ـ التأثير في ذلك بناء علىما لها من التأثير على القوَّة الغاذية نفسها وبناء على ما لهذه الاسباب من الاثر البيَّن وعلم كثرتها وإخنلاف نتائجها باشتراكها مع سواها ومع بعضها وقال ايضًا "وإذا تعددت اسباب الذكورة لم يلزم في من اشبه اباهُ في الذكورة ان يشبههُ (في الصورة) بل ربما اشبه الام او. ربما اشبه جدًا بعيدًا (١) وليس يبني له زرع فقد حكى إن وإحدة ولدت من حبشي بنتًا بيضاء ثم إن تلك ولدت ابنًا اسود^(٢) وما ذكرة في المشابهة ما يجلُّ النظر فيه عند المتآخرين قولة "وإماً المشابهة في الصورة والشكل فقد عرفت ان زرع المرأة ليس فيه الأ القبول وزرع الرجل ليس فيه الاً التأثير فانه اطاع زرع المرأة لتبول صورة الاب ومادة الاب لاشك انها نقتضي تلك الصورة لاجرم بخرج الولد على صورة الاب وإن كان لا يقبل الأصورة الام اضطرت النوة الناعلة الى ان تنيدها تلك الصورة فلا جرم يخرج الولد على صورة الام وإن كان لا يتمل لا هذه الصورة ولا تلك حصلت صورة أخرى استعدت المادة لقبولها بحسب اسياب معن جزئية لا بحص عددها" وقد بسط الكلام على هذه الاسباب قال "وقال قوم من العلماء ان من اسباب الشه ما يتمثل عند العلوق في وهم الرجل أو المرأة من الصور الإنسانية تمثُّلًا متمكًّا أقول (والفائل الـ ازى) والذي يدل على صحة ذلك وجورة احدها أنّا نرى الحروانات البرية قريبة النشابه بعين عرب الاختلاف ونرى الصور الانسانية قوية الاختلاف بعيدة التشابه ونرى الحيمانات الاهلية متوسطة في ذلك وما ذلك الألان الانسان بسبب احساساته وتخيلاته الكثيرة تخنلف صور اولاده وإما

 ⁽۱) وذلك ما يعرف في مذهب دارون بناموس الرجعة أو الاتافيسم
 (٦) مراده أن تلك البنت ولدت من ايض ابنا أسود

انجيهإزات فتخيلاتها فليلة جدا فانحيوإنات البرية لماكانت محسوساتها قريبة التشابه لاجرمكانت احساساتها كذلك وكانت صورها متشابهة وإما الحيوإنات الاهلية فلمأكانت محسوساتها مختلفة وتخيلاتها قليلة كانت في النشابه والاختلاف في حد التوسط وثانيها أنا نرى الانسات تختلف احوإ ل بدنوبجسب اختلاف احواله الننسانية من الغضب والفرح وإمثالها فا المانع ان يكون لذلك ابرني اختلاف الزرع وثالثها ان الرعاة يشهدون لاختلاف حال الانعام بحسب اخلاف محسوساتها في الالوإن والاحوال وإذا صحّ ذلك ثبت ما امر به الصادق المصدق من ان الانسان بنبغي ان يتخيل حرَّلُ المباشق صور الصديقين الصائحين". ومثل ذلك قال ابن سينا في كلامو على الاذكار حيث ذكر ان الاذكار هو في حرارة زرع الذكر وغزارته وتخنواي في غلبته على زرع الانفي وفي البلد والنصل وما قالة في ذلك "ان الريج الثمالية تعين على الاذكار والضد على الضـــــــوما قال ذلك الألاعتناده إن الريج الشالية تجنف الابدان. ثم ذكر تأثير الاحوال النسانية واسخضار الصور في الذهن عند الماشق على نحو ما ذكرهُ الرازي فا ل "ويكون الانسان في اسر حال وإطيب نفس وإهج مثوى وينتكر في الاذكار ويمضر ذهنة الذكران الاقوياء ذوي البطش ويفابل عينيه بصورة رجل منهم على اقوم خلتو وإنبل هيئتنو" وليس في هذا الامر شيء من الفرابة اذا اعتبرناما نقدم من تأثير الاحوال النفسانية وسواها في النفذية انما لا ينبغي ان اعلم فيه باكثر ما نقنصيه الاحوال لكثرة الاسباب التي تعترض ذلك وثانياً لان ائر الاشياءوان بكن ينطبع على الاعضاء انما لا يثبت فبها الأعلى مقدار ملازمة عاملو لها ويضعف

وما ذكر الرازي في ذلك قولة "والذكر من الاجنة تما تكوُّن خلته اسرع من أم تكوُّن الانثى وذلك لان الذكر اقوى حرارة وإقل رطوبة فالزرع الذي هو مادته بكون كذلك" وهن نتجة لازمة لما قدمة هو ودبوزن في سبب الاذكار والابناك ولعل علم تولد الاجنة يثبت ذلك فان المولودين في الشهر المسابع بفلب كونهم ذكورًا نقول ذلك عن ظن لاعن بتين

فان المولودين في الشهر السابع بفلب ثونهم ذفورا نقول دلك عن طن لا عن بيلان وإعلم ان التغذية المذرطة وقلة المحركة ربما اورثا العفر ايضًا لما يندأ عن ذلك من احتباس المضلات وضعف الذي اكبيرية ودليلنا قلة نناج الحيولانات المسمنة النحب لا نعمل في الارض بخلاف النضينة المجهودة في الاعال الشاقة فانها كذيرة النتاج غالبًا ولذلك كان يكثمر العقر في المنعين التليلي الرياضة المكثرين من الفذاء ولهذا كان احسن علاج لهم الاقلال من غذائهم والاكتار من حركتهم حتى تشط ابدائهم ونعتدل قواه وغسن افعالهم اي تنظم وظائمهم

اساس اكحساب التاريخي"

لجناب العلامة الدكتور مينائيل مشاقة الرئيس السابق للعجمع العلي الشرقي

سادتى

ان شخوخني البالغة حدًّا لا يغادر ندحةً لطائر النكر ان يحوم حول افانين الننون بنج لي لدى حضرتكم عذرًا منبولاً سيا اذا شعنهن بما عُهد بي من ضيق نطاق معارفي الذانية ونزارة

ي لدى حصرتهم عدرًا معبولا سيما أكا تطلعهم تما عهد يي من ضيق قطعان معاوي الحديث ولزاره مادتي في مباحث نروق وتنيد فضلاً عن أن بلوغ المعارف السورية هانو الايام شأوًا لم تبلغة في عصر غايرلا بدع شيخًا نظيري مربوط اليدين تجاه هذا الموقف الصحب وأرى كرم اخلافكم الذور ألم يك كذا للمانية في دون الإخرار والمعارفة عن تعرف في عاداً لم المحادث

الذي هماً لي بينكم مركزًا لا استحنه بقد مني بلا خجل لبسط خطبة وجيزة موضوعها اساس اكحساباتُ الناريخية المعول عليها في عصرنا هذا لدى اكثر الام المندنة بيد انني في كل حال استمد طي. اكتشح والاغضاء عن الزلل فان الكريم من عذر

ان مغاد لنظة التاريخ في الغاموس التوقيت وقالها ايها معربة عن ماه روز بالغارسة . ولول من ارخ الرسائل في الاسلام عُمر بن الانقلاب وافقة لمراي سايان الغارس و ولها ده منة ولا النارس و ولها الغاص الغارس و الغام الغارس و الغام الغارس و وهو عظيم الاهمية بالنظر معرفة الزمن الماضي لحادثة مشهورة أو الزمن الباقي لاجل منروض وهو عظيم الاهمية بالنظر والمدرودات وكان الغدماء يو رحون لسني جلوس ملكم في الغالب اما الجهود والنصارى والمسلمون فقد انتهدوا على تاريخ بدء الخليفة اخذا عن الثوراة لانهم من مصدر واحد وبجمهم جدام العظيم ابرهم الخيل والاختلاف الذي يينهم في مقدار سني الخيلينة سببة الاختلاف الذي في سني مواليد الآباء الغدماء بيمن نح النوراة الثلاث المعبانية المعروفة بالسبعيلة حتى وفي النحة السامرية ايضاً، فالشرفيون مع المسلمين يعتمدون على البونانية المعروفة بالسبعينة الني ترجها السبعون شيئاً من احبار الجهود المطيموس فيلادلموس ملك مصر وبوجها بحلول المدة بين آدم والمسيح ١٠٥٨ سنين ، اما المويون فيمؤلون على النوائية المسروفة بالسبعية التي ترجها المسجون شيئاً من احبار الجهود المويون فيمؤلون على المناقبة الميروفة بالسبعية المني ترام والمسيح ١٠٥٨ سنين ، اما المويون فيمؤلون على المناقبة المسيطة وبوجها جعلول المدة بين آدم والمسيح ١٠٥٠ سنين ، اما المود فيقالون المائة المذكون المائة بين آدم والمسيح ١٠٠٠ سنية وليون المناقبيون المائة المذكون المائة المناقبة المنا

أن السَّجِينَ قديًّا كَ نَوَّا ۚ بَوَّرِخُونَ لَمَنَّى الْخَلَيْمَةُ أَوَ لَنَّامِسِ مَدَيْنَةً رَوْمِيةً الكائن قبل

⁽١) وهي اكنطبة الــنوية التي خُطبت في انجلسة لاحتنا لية للجمع العلمي الشرقي في ٢٥ افريل (نيسان) ١٨٨٥

المسمح بسبع مئة وثلث وخمسين سنة وللاسكندر الروبي الكافن قبل المسمح ينك منة وعشريت سنة او لحوادث أخرى مشهورة ، وجميع طواقف مسيحيي المشرق جعلوا بداية سنم الكانسية في
الوائل فصل المخريف كالهبود ، ثم أن القيصر ديوكليقانوس الوثني الظالم إذ اضطهد السجيريت
وسنك دماه الوف منم لاسيا في الاقليم المصري انخذ القبط هذه المحادثة مبدأ لتاريخهم وصمئ
تاريخ الشهداء الى الآر وذلك بعد المسمح بمايمين وثلث وغانين سنة . وإما طائنة السريان فلا
تزلل الى الآن نابعة في حسابها الكائمي لسني الاسكندر ، وإما كيسة المروم اللائين فقد عولت
على الخاريخ المسجى وقررت اول السنة اول يوم من شهر كانون الثاني (بناير)كا لا يخيني وذلك
في سنة ٢٠٥٣ من ، ثم بماشرة ديونيمشوس المكفي، وقد حصل غلط بتنفيص المذارم سنوات
عن المحنينة وكان الصواب ان بجملوا تلك السنة ٢٦٥ الآن مذا الفلط قد تبرهن مؤخرًا
بمصادقة متأخري علماء الماريخ ولبث المحساب مغلوطًا فيوكانلدم قان سنة ١٨٨٥ المحاضرة في
بالمحفينة سنة ١٨٨٥

ولا يخفى ان حساب السنة النمسية اساسة دورة الارض حول النمس في ٢٦٥ بومًا وآ ساعات وقد ترتبت ايامها ١٢ شهرًا بعضها فاحد وثلاثون بومًا وبعضها ثلاثون بومًا وشباط (فبرابر) غانية وعدرون بومًا بامر يوليوس فيصر الروماني ق ، م ضح ، ٤ سنة جاعدًلا آذار (مارس) اول السنة وشباط آخرها . ويسمرون على الست الساعات اربع سنوات فيجملونها بومًا بزيدونة الى شباط فنصير ايامة ٢٦ يومًا . ففي سنة ٢٥٠ ب ، م اجمع اسافنة السجيين في مدينة نيتية (وكانوا نيف الالنين عدًا) لدحض بدعة النس أربوس الاسكندري فأجمع على حرم النس المذكور ٢١٦ استنامم ووافنوا على قبول حساب يوليوس وكان وفتتاني اول فصل الربيع اى ٢١ آذار (مارس) وجرى على ظلك الكنائس شرقًا وغربًا

ومنذ اربعة قرون ظهر لعلماء الرصد الالمخاني بمدينة سرقند من بلاد المشرق ال كسور الست الساعات في ايام المسنة تنقص احدى عشرة دقيقة فدوّنوها في مؤلفاتهم وإستمر حساب بوليوس قيصر شائمًا بين الشعوب الى ان جلس البابا غربغور بين على كريبو وكان فلكيًا فدقتى في حساب السنة الشهية مع غيره من علماه النلك فنهت عنث انها ١٦٥ بومًا وه ساعات و ٨٤ دقيقة و ٨٤ ثانية وعرف ان فصل الربيع محتل عشرة ايام عن ٢١ آذار لان دخولة كان في ١١ آذار . فارتًاى ان يسلح انحساب اصلاحًا لا ينسد فيا بعد فأهل المشرة الابتسد فيا بعد فأهل المشرة الابت من نشريت الاول (أكملوبر) فعده الناك عشر منه ليبنى اول فصل الربيع في ١٦ آذار بحسب وضع الجميع البغاري الاول

اساس الحساب التاريخي

اما النقصان الذي الشج لديم في السنة الشمسية اعني الاحدى عشرة دقيقة والانتبي عشرة ثانية فيمينسع منة في كل ٢٠٠٠ سنة ٢٨ يومًا فبا أن سنة رأس الفرن تكون كييسة فلاصلاح خلل المحساب جعلوها بسيطة ثلثة قرون متوالية وكبيسة في الفرن الرابع اي ان سنة ٢٠٠٠ وسنة ١٨٠٠ وسنة ١٩٠٠ بسيطة واما سنة ٢٠٠٠ فكبيسة فعلى ذلك يكون الدور اربعة قرون يترك فيها ثلثة ايام ثم الثلثة الآلاف والسنائة سنة تبلغ تسعة ادوار فيترك فيها ٢٧ يومًا حال كون بالغ الكمور ٢٨ يومًا فلتعويض المخلل المذكور أبغوا سنة ٢٦٠٠ كبيسة مقابلة لزيادة الموم حال كونها الفرن الرابع من الدور وحنها ان تكون بسيطة فيه

فني الغرن المحاضر صَّار الفرق بين المحسابين الفديم والمجديد ١٢ يومًا وفي سنة ١٩٠٠ يصير ١٢ يومًا ويدوم الغرق كذلك الى سنة ٢١٠٠ لان سنة ٢٠٠٠ في الفرن الرابع من الدور فتبني كيسة

وهذا المحساب قد تُسب الى البابا غريفوريوس الذي تمكن بسلطتو الدينية والزمنية في تلك الايام من الزام اكثر مسجيمي اوربا بقبولو بمد صعوبات وقلاقل وإنقساءات فان روسيا وغيرها من الكتائب المونانية والمسجيين الفير المخاضعين لسلطة البابا لايزالون متمسكين بالحساب القديم ولما الكاثوليكيون من الارمن والسريان والروم في سورية فلم يتبعوة الأمند عهد قريب جدًا حتى ان الاخيرة منها حصل فيها انتفاق لهذا السبب افضى الى نزول بطريركها عن كرسية وإعنناق المعض منها للذهب الارثوذكيي

اما انا فاقول ان هن العربسة سوالا كانت في المساب الشرقي ام في الغربي لم تكن الزالها غير مكنة لو اتنق الغرفيان على اصلاح حسابها اذ لا حاجة لجعل بعض الهم السنة الا بوما وجعل غيره غير ذلك وان تكون بداية فصل الربيع في ١٦ اذار وان نتنهئر في كل قرن. وبع ان الشهر المذكور معدود من اشهر الربيع ترى اكثر المبو داخلة في فصل الشناء . هذا وانهم قد جعلوا بداية السنة كانون الثاني (ينابر) وتركول يوم الكيس ليزاد على شهر شباط (فيرابر) الذي كان يعتبر آخر اشهر السنة فان هذا الوضع قد عقد ترتيب المحداول وائماً الى جعل شهري كانون الثاني وشباط تابعين للسنة التي قبلها وكان الاقرب المحداول السليم ان يجعلوا اول السبنة شهر آذار (مارس) حسبا رتبة يوليوس قيصر واول المحدوق السيم الربيع وكل فصل من فصول السنة الاربعة ثلثة اشهر مها كانت

اما النبط في بلاد مصر فلا يزالون متمسكين باكحساب النديم غير انهم يورخون سنيهم

المنهدام المتنولين في سلطنة القيصر ديوكلينيانوس الوثني وهي تنقص عن الناريخ الروحي والغزني ٢٨٤ سنة فسنة ١٨٨٥ هي سنة ١٦١ قبطية ولكنها نتبي في ٢٨ من آب الروميلان سبتهم تبندئ في ٢٦ آب منها وية بموت السنة الى اثني عشر شهرًا والشهر منها الى ٢٠ بومًا . والمخمنة الايام التي تزيد من ايام السنة عاقسموهُ على الاشهر يجعلوبها فصلاً فاتمًا بذاتو في اواخر سنتهم ويسمونها أيام النسي والكسور مجمع منها بيم في كل اربع سنوات فيزيدونة في السنة المرابعة على

ايام السي المذكورة فنصيرسنة قد تندم الرومي ولا بخلو ان يكون ذلك موافقة لامر من قد تندم ان ابتداء سنة الفيط في ٢٩ آب الرومي ولا بخلو ان يكون ذلك موافقة لامر من امرين وها اما مطابقة اول اشهر اكنريف وإما مطابقة بداية سنة اليهود بالنظر لعيد الفصح فان المبحض من الطوائف المسجية ايضاً كالروم مثلاً تبدئ سنيم الكنائسية من شهر ايلول والسريان من شهر تشرين الاول وريما كان اعتمادهم على فيضان الديل لستي مزروعاتهم اذ تفر مياهة اراضي مصر وتكسوها تربة جديدة في اواخر فصل الصيف ولا ترويها الامطار سني المنتاء كساعر

البلدان وإلله اعلم. ولما اساء أشهرهم فهي كا ياتي اولها شهر توت ويليو بابه وهنور وكيهك وطوبهً ولمثير وبرمهات وبرموده وبشنش وبادونه ولييب ومسرى وإبام النسي وإما مواقع اعيادهم فع اعباد ساء الذق المستحدة الشدقية

اما اليهود فيعندون على الشهر القري والسنة الشمسية وبما الس الاثني عشر شهرًا قررًا لا تستغرق جميع ايام السنة الشمسية بل تقص عنها نحو اخد عشر يومًا كما يأتي بيانة فقد اضطروا لجمل بعض سنهم الني عشر شهمًا والعض الآخر ثلثة عشر شهرًا. وكل تسع عشرة سنة شرقة عمل بناد كما هذا المستمرة عدد المستمرة المستمرة

شمسية بجعلونها دورًا وفي نساوي تسع عشرة سنة وسبعة اشهر تمرية . وهذه السبعة الانهر الزائدة يوزعونها بالتساوي على سبع سنوات فيز بدون على كل سنة منها شهرًا مجعلونة اذارًا ثانيًا وتدعى كبيسة وما يبقى من الدور وهو اثنتا عشرة سنة يوزعون بينها السبع السنيت الكبائس فنارةً مجعلون مانين بسيطتين تلهما سنة كبيسة وطورًا سنة وإحدة بسيطة تلهما سنة كبيسة . ويقسمون سني المخليقة عندهم على 14 فان لم يبقى باقي فنكوت تلك السنة نهاية الدور والسنة التي تلهما تكون أول سنة من الدور الذي بليه : مثلاً سنة ١٨٥٥ مسجعية في عند اليهود ١٤٠٥ سنة الخيلفة فاذا

فسمتها على 11 مخرج 717 وبيق 17 هي السنة الثانية عشرة من الدورالمايين والثامن والنسعين للخليقة والسنون الكبائس من كل دور هي الثالثة والسادسة والثامنة والمحادبة عشرة والمرابعة عشرة والسابعة عشرة والتاسعة عدرة . وسبب هذه العربسة مو عبد النصح المنروض حملة عندهم في اليوم الخامس عشر من قمرية نيسان الثالية اعتدال المشمس الربيعي . وبداعي نقص شهرهم القري عن النجسي لا يقى شهرنيسان عندهم بعد الاعتدال الريبي بل ينفير عن موقعه في كل سنة احد عشر يومًا حتى اذا بلغ الخابس عشر قبل حصول اعتدال الشمس الريبي وادول على السنة التي قبلة اذا أنا نيا . وحسابهم مبني على دخول الربع في ا ٦ اذا والشرقي جرياً على المسام القديم يدون اصلاح كالمحساب الغربي . اما بداية سنتهم فني اوائل فصل المخرية قبل دخول المسنة السيحية بالربعة اشهر وترتيب اشهرهم وعدد ايامها على ما يأتي : تشري . ٢ يومًا حجول ٢٩ كسليف . ٢ مطينت ٢٦ شيباط . ٢ أغوام ٢ كسليف . ٢ مطينت ٢٦ شيباط . ٢ أفار ٢٩ ساس . ٢ أبار ٢٦ سيموان ٢٠ نموز ٢٩ آب . ٢ ايام و ٢ غيران ابي معلو وقوع المين يفض السنين بضطرون لو يادة يوم في اول شهر حجول الهني عنظونة كمنظهم اعجاده في ايم معلومة من الاسبوع لا يجوز تعبيده فيها كعبد الفنوات الذي يحتظونة كمنظهم العبت ويفضون عامة يوم إلى المست ويفي المول الاستعداد الى السبت وفي الذاتي لكنم ولذلك ياتذمون لتغيير الذي لم المد الفاصل بينها ولذلك ياتذمون لتغيير بداية ثاني شهرستهم ويحسبون اليوم المرفوم معا يليه يومًا وإحدًا

في الدوير الثمنى

الدورالشمي بعيه اليونان كيكلس والافرقج كالمداريو وبراد يو رجوع اول السنة الى اليوم الذي ابتدأ فيه الدور من ايام الاسبوع . شالة اذا وقع اول السنة يوم الاحد فيعد كم سنة يتم الول السنة يوم الاحد ايضا الجواب بعد 7 سنة وذلك لان السنة الشهية البسيطة ٢٦٥ ول السنة يوم الاحد يكون عوا فاذا طرحها اسابع يبقى واحد . فيالفر ووة اذا كان اول تلك السنة يوم الاحد يكون اول السنة التي تلبها يوم الاحد يكون اول السنة التي تلبها يوم الاتين واما السنة الكيسة فلكونها تريد يوما ويبقى اتنان بطرحها اسابع فكون بداية السنة التي تلبها يدوم بدايها يومين وفي كل اربع سنوات تتغل بداية السنة خسة الاي موم الاحد تكون بداية السنة الخامسة يوم الجمعة . والعل في تجميل مدة الدور هو ان نفرب المخسة الايام المراوز كل اربع سناوت خسة ايام فاقم ه على على عنج لا في عقيل ملا وي تحمل كا رابع عدد سني الدور تلكون بداية الدور الذي يليو كبدا يتو . وهذا من اربع سنوات فيحل 7 في عنة الكيابس تضربها في المع سنوات فيحسل 7 في عنة الكيابس تضربها في المع سنوات فيحسل 7 في عند الكيابس تضربها في الدور المدي يليو كبدا يتو . وهذا من المع سنوات فيحسل 7 في عند الكياب تضرب الدور المورات غيو من من سني دور مغروض ينظرون الى مقدار سني المخافة وغسونة على غانية وعشرين فان لم يبق باق تكون سنو الدور الذي يسونة من ذلك الدور الذي يسونة الكياب تو الذور الذي بياد ودناك الدور الذي يسونة وتنفيد 1 ما ون بنى دون الغانية والمشرين في عنة السين الماضية من ذلك الدور الذي يسهونة

كيكلس

اما الغربيون رلتن انتفط مع الشرقيين على ان اللدورهو نمان وعشروف سنة ألا ايم يختلفون عنه بسبب تركم يوم الكبيس من راس كل ثلثة فرون متوالية من كل اربعة فرون احجمع مها ٢٨ مرا موا بني يكون هو كالنداريو اي دور تلك السنة ولكن هذا بعج فيه العلم لغاية جبلنا المحاضر وإما سنة ١٠٠٠ فلانة برنتع منها يوم الكبيس ويكون فيها سع سنين يسبطة

متوالية من ١٨٩٧ الى ١٩٠٢ فيجب انه من سنة ١٩٠٠ الى ٢٠٠٠ بزاد على سني المسيح خسة ثم يطرح المجنم ٢٨ ٢٨ وما بينى ان كان ٢٨ او دونها خوكالمنداريو تلك السنة

فى اردت معرفة كالنداريو سنة ما فاكتفر بجساب ما زاد عن سنة ١٨٤٨ لايما ساقطة ٢٨ - ٢٨ واستطما زاد عنها فاذا اردت كالمداريو ١٨٢٠ مثلًا فاطرح منها ١٨٤٨ يبقَ ٢٤ اطرح منها ٢٨ يبقَ ١٤ هوكالنداريو السنة المطلوبة وإماسنة ١٩٠٠ فبعد طرحك منها ١٨٤٨ يبقى ٥٢ زد عليها الخبسة المتقدم بيانها تصير ٥٧ اطرحها ٢٨ - ٨٦ يبقَ وإحد وهن المطلوب

في اس السنة الشمسية ويسى القاعدة

امث السنة هو دور يبند في من العاحد وينتهي الى السبعة فاذا اردت معرفة الى السنة لمند دور يبند في من العدد الصحيح وإهل الكسر ان وجد وإنحاصل في الدو الصحيح وإهل الكسر ان وجد وإنحاصل ان كات سبعة او دونها فهو اس السنة وإن كان آكثر منها فاطرحه اسابيع حتى يبقى سبعة او دونها فهو الاس المطلوب، فني المثال المتقدم على كالنداريو سنة ١٨٠٠ يبنى ١٤ بعد طرحك ١٨٤٨ زو عليها ربعها الصحيح دون الكسر وهو ١٠ يجنع ١٢ واطرحها اسابيع فيبنى ٢ هو اس تلك السنة ، وهو ١٤ وزدت عليو ربعة الصحيح ٢ يجنع ١٨٤ اطرحها اسابيع فيبنى ٢ هو اس تلك السنة ، والمتصود من معرفة اس السنة استخراج بيوم الاسبوع الذي يبند في نيوكل شهر من الهر تلك السنة

في بيان علة وضع الناء المذكورة * ان الاضافة على سني المسيح مقدار ربها وطرح المجتمع المسيع مقدار ربها وطرح المجتمع المبايع مبنيان على كون الاربع السنطات المسيحية تبلغ 11 1 1 يومًا فافنا طُرِحت اسابيع يبنى منها بحمدة أيام . ولذلك اذاكان ابتداء السنة الاولى من الاربع السنوات واقعًا في أول الابسوع اي يوم الاحد مثلًا ينع اول السنة الخاصة بعد خمسة أيام أي في ألمي اربع سنوات خمسة أيام وهو بوم المجمعة . غير انه لماكان انتفال بداية السنة بجنبع منة في كل اربع سنوات خمسة أيام كان عدد ايام الانتفال مثل عنة السنين وربع مثلها فاذا أُضِيف لعنة البنين مقدار ربعها كان

المجنهع مثل عدة ايام الانتفال في منة تلك السنين

ولما عدم اضافه ربع الكسر قلانه بنغ عن كسر السين البسيطة انتقال بداية شهراذارها يومًا وإحدًا فقط حتى اذا اجتمع من هذا الكسر يوم كامل يزاد على شهر شباط من السنة الرابعة. وحينئذ تنقل بداية شهر اذار يومين و يكون لمجموع نلك السنين ربع صحيح بدون كسر فالايام الجنبعة بهان الانتفالات اذا ظرحت اسابيع يكون الباقي هو قاعدة تلك السنة

فلوكانت بداية شهر اذار في بده التاريخ المسجى يوم الاحد لكانت قاعدة السنة دائمًا عدد يوم بداية شهر اذار من تلك السنة ولكن الذي ظهر بالاستفراء ان بداية شهر اذاركانت يوم الاربعا في اول التاريخ المسجى بحسب الحساب الغربي. فحساب قاعدة السنة المذكورة ي.في عند الغربيين صحيحًا حسباً نقدم الى سنة ١٩٠٨ ولما سنة ١٩٠٠ فلكونها عندهم غير كبيسة وتنفص يومًا فيلزم اذذاك ترك وإحد من التاعدة فيصح العل

وباً ان المسيميين جعلوا بداية سنهم شمركانون وإيقوا زيادة يوم الكيس على شهر شاط الذي كان محسوباً آخر السنة الشمسية ولم ينقلوه الى شهر كانون الاول الذي جعلوه بهاية سنهم المجدية لم يمكن ترتيب جداول أمحساب على وجه ان يكون كانون الثاني اول اشهر السنة . فالتزمول ان يبقوا اول شهور السنة المحسابية شهر اذار ولذلك فشهرا كانون الثاني وشباط يتبعان سنة حسابها السنة التي سلنت فاذا أريد معرفة الواتلها لسنة ما بين السنون المسجمية يؤخذ حسابها من السنة التي قبلها

اما قاعدة القر فتحقرج من كية عدد الدور الغري لنلك السنة . فيضربون عدد الدور في الم والمحل يضيفون اليو ؟ ابدًا بشمونها ايام المخليفة وهذه السبة غير صحيحة كما ابست في المطوّل الذي وضعت في هذا الموضوع وسمينة "المدين على حساب الايام والشهور والسين" فاذاكان الحجنس . ٩ أو دونها فهو قاعدة الفر لتلك السنة وقد يبلغ بالزيادة الى ٢٠٦ وفي تحصل من ضرب ؟ أفي الما تمان المنت الما عالة استنباط الفاعدة فهي ان السنة . ١ أو دونها فلك أذ ذاك قاعدة نلك السنة . اما عالة استنباط الفاعدة فهي ان السنة المقربة تنقص عن الفحسية تحواحد عشر يوماً كا لا يخفى ولما كان الهلال الفري في كل ؟ ١ السنة المثالية للاولى بعد الهلال باحد عشر يوماً وفي السنة التي تليها بائنين وما وهكذا الى آخر الدور في علم المؤين وعدى وعشرين يوماً وهكذا الى آخر الدور في في الما المؤمن عبدالة الذي يحوران ونك المؤمن في المشرون منة . ؟ وعشرين يوماً وهكذا الى آخر الدور

عارة عن شهر قمري ويحسبون ما زاد عنها قاءدة تلك السنة . ولما كان فرق السنة ينض عن الاحد عدر يوماً ساعنين ولم اذاية وه لا ثانية يجنبه من ذلك في من النسمة عنون سنة يومان وه ساعات و٢٦ دقيقة وخمس ثوان وبا أن زيادة السنة الشمية عن الغربة في ١٠ ايام و ١٦ دقيقة و ٢٥ ثانية كا نقد م يبائه وذلك باعنبار السنة الرومية ٢٠٦ يوماً و٦ ساعات و هذه تزيد عن سبعة أشهر تمرية ساعات و هذه تزيد عن سبعة أشهر أم يبائه و يام كاملاً في نحو أ ٢٠ سنوات ولذلك استصوبول زيادة الثلاثة الايام على حاصل مضروب عدد سني الدور في ١١ ليصبر فرق النح عشرة سنة ١٦٠ ايام نفرياً في سبعة أشهر كل منها ٢٠ يوماً فيكنهم استاط حاصل مضروب عدد سني الدور ٢٠ ٢٠ وها في الملة في زيادة الثلثة الايام لا انها ثلغة يام المخلينة كا عدد سني الدور ٢٠ ٢٠ وها في المنات في زيادة الثلاثة الايام الالهنة سنة ايام لا ثلغة يام المخلينة كا حال في الكتب المنزلة

هذا وكنت راغب في ان اطيل الكلام بهذا الموضوع ولكني اقتصرت على ما يسع المنام ما قد وقد وقد صفحت المناقل الذي الشرب اليو فوائد جمة بهذا اللهان منها نثويم الكموفات والمحسوفات لغو المان بنها نثويم الكموفات المحساب الشرقي والغربي والعبراني والغبولي الخو ماية سنة وجدول في مطابقة مواقبت اليوم حسب الساعات العربية والافرنجية محسوبة لطول دمشق وعرضها وجداول متعددة في حساب مواقع الاعباد لطوائف الشعوب المختلفة وجناول لمعرفة بداية الشهور في كل السنين ومعرفة امم اليوم المهم معملوم من سنين ماضية ومستقبلة الى غير ذلك ما لا يستغني عنة الشارع والعاجر والعاجر والمخترف والغلاج وجميع اصاف الناس وضعتة ابضاً النواعد لاستخراج المحداول المذكورة مع كثير من النوائد الني لا يسمني المنام تعدادها ولكن دهمي المجرفة غرت عن ندرو وإذا ساعد تني العناية لم اتاخر عن طبعو تعباً لغائدتو، بيد ا في في كل الاحوال استخداط والكشوء والاغضاء عن الزلل فان الكريم من عذر

الزيجة بين الاقارب

لجناب الدكتور سليم بك جريديتي

في مسئلة اخذت باطرافها عنول الاطباء ورجا ل الشريعة واللاهوت وحامت حولها اقتارهم منذ امد طويل وما برحول مقتعدين غارب المجت والننهش حتى ادّهم خاتمة المطاف الى نهاية الاختلاف فاجموط على وجوب منع الاقتران بالاقارب على الاطلاق .ثم أعبد النظر فيها وتكرر البحث فنباين الاقول وإخلاف الآراه فين قائل أن الربجة بالاقارب تسبب اضرارا لم يعنظم فعلما بالنسبة الى قرب المتزرجين في النسب والحصها العنر وتحدث فغيرات مهمة في الكولاد او المحنة كنشوه بعض الاعضاء وسوء النينة وما شاكل ومن قائل انها لاتؤثر في السل بشرط أن المها لاتؤثر في المسرط أن المحتلات المروما في بعض أسر انحصرت الربجة بين افرادها سين عدية ولم يماراً عليها في تقريرات بعض المجمعات بطراً عليها في توبرات بعض المجمعات المتزوجية أن الزبجة بين الافارب تنج اولادا اصحاء المنبة والعمل بشرط ان بخلق المتزوجية أن الزبجة بين الافارب تنج اولادا اصحاء المنبة والعمل بشرط ان بخلق برداد شرها على تمادي المرائق الوالمية الوالم المتلائق المتحداد لما والأ فانها بورنان نسلها نفس عليها التي برداد شرها على تمادي المرائق الانتزان وعليه بكون الناعل في ذلك انما هو الورائة في الاسرائي لا تزرج عن احد فائنا نرى بين افرادها نشائم كاباً في الهمية في الملائع والمحداد والعلق واللعن والمسل وعبوب التكوين ومن الظواهر بكنا ارجاعها الى نواسس الورائة واحصها العصبية المتي ذكرها بالاختصار

اما الوران الطبيعية نميي خاصة بها يورث الوالدان اولادها شبئًا من خصائصها كالهتة المخارجية ونفاطيع السحنة والنامة والنوة والغرى المفلية والاخلاق والاخرجية وكنشو به الاعضاء المخارجية والداخلية من نحو الندع والوقص والكزم وللجزاف الناسب الى البيعث والاستعداد للامراض . وهذا يستطيع الطبيب معرفتة من حالة انجسم وهيئتو المخارجية وقونو وضعنو . اما النواسس التي بمهنا المرقوف عليها فهي اولا ان الماة التي ينتضبها ظهور هان الافات او الاستعداد لما تختلف باختلاف الظروف فقد لايظهر المرض في الاولاد فيتأخر الى الاختاد وقد لا بظهر ابنا اذا حال دون ظهورومانع كالمعيشة المجدئ ولاطعمة المناسبة ونغيير الاقليم وما شاكل وثانياً قد الجمع الباحثون في هذا النن على ان الوالدين بلدان الاولاد على أسال منها لكريم اختلاف في كينة هذا التوريث فذهب بعضهم الوالدين بلدان الاولاد على أسال منها لكريم اختلاف إيمضي الآخر الى عكس ذلك اي ان

الاب يورث البنات وإلام البنين . ومها يكن من بناء المسئلة تحت البجث فقد ترجج ان الام اشد تأثيرًا من الاب في نقل صناعها الى الاولاد بنين كانول اوبنات . وللعمر تأثير كلُّم, في الورانة فانهُ كلما طعن الوالدان في السن سهل عليُّهُمَّا تورَّيْت الاولاد اكمالة المرضية . وكُذًا الماة تؤثر ايضًا فانهُ بانتقال المرض من جيل إلى آخر تزداد قوتهُ ويسهل توريثهُ . وللد تحفق بالاختبار ان افتران شخصين نحيني البنية سيَّى النينة خنازير بي المزاج بنتجاولادًا اضعف ولنحف وإشد نعرضًا للسكروفول والكماح والندرُّن. وإفتران شخصين من ذلك النسل يفضي الى ملاشاة الذرية . فلا سبيل لملافأة من الآفات الاّ با لمعاكمة اي بان يتنرن رجل صحيح انجسم قوي البنية اسمر اللون بامرأة نحينة انجسم رقيقة انجلد بيضاء اللون زرقاء العينين لَمِناوية المزاج . وكذا القول في اقتران شخصين عصبي المزاج فانهما يلدان اولادًا ذوي مزاج عصبي اشد من مزاج الابوين . فلاجل نجديد المزاج ينبضي تزويج العصبي المزاج بالدمويتهِ أو الدموي بالعصبيَّة . هذا ومن المعلوم أن الهيَّلة والبنية وإلآسال نتغل مجكم الارث على الدولم فلا بد انها تزداد نفاركما ومثابهة جيلًا بعد جيل حتى نمسي افراد الاسرة ذات شكل معروف وإخلاق مخصوصة كما نشاهينٌ في بعض الاسر. ومن المعلوم ايضًا انه يندر بل يتعذر ان تعيش أُسرة كبيرة من طويلة دون ان يطرأً على بعض افرادها نحافة في البنية او تسري اليها بعض الامراض الوراثية فمن الضرورة ان تزداد تلك الامراض ظهورًا وشنَّة بتولي المنَّ وتكرار التناسل ويكثر فيها سوء النينة ويعتري افرادها فساديُّ المزاج . اما القول بان الزيجة بين الاقارب نسبب بكما كما جا من احدى السيدات الفاضلات فهو قول لم يعثر له على نعليل ولا استطرق اليهِ من البرهان في سبيل وإنما بجل كغيرهِ من الامراض الوراثية على الوراثة المرضَّيَّة . وعلى كلُّ فقد انضح لِنا ان الاقتران بالاقارب يَجْمُم عنة اضرار عظيمة اذا طالت عليه المنة ولم نشبه الاسرة الى اصلاح ما مجدث من الحلل. وعليهِ فالضرورة نحكم على الذبن سارط في هذه الطرينة بوجوب العدول عنها والمبادرة الى اصلاح فساد امزجتهم وإجسامهم بتجديد المزاج وإلاعتناء باطفالهم وتحسيمت صحنهم وإمزجتهم بارضاَّعهم من مراضع قويَّات البنية جيدات الصحة مزاجهيٌّ مخالف لمزاج الوالدين ونغذيهم بالاطعمة ابحينة النظيفة بعد النطام ونقلم الى اقليم جيد المناخ ومسكن نتي الهواء مخالف للسكن الذي أكتسب فيهِ احد الوالدين المرض واخيَّرا ملاحظة العوائد ولهن مجيث بكوت لَكُلُّ منهم ما يوافق مزاجهُ

باب الزراعة

امراض النيات

المرض انحراف وظائف المجدد عن مجراها الطبيعي و وللمعارف انه مختص بالمحيول وكن النباتات تمرض ابضا ومرضها مجنلف عن مرض المحيول لان بناه ها مختلف عن سائو. قجم المحيول لان بناه ها مختلف عن مرض المحيول لان بناه ها مختلف عن المواد التي المحيول من الحواد التي أعضوا اومانت وفي معلا النسان اعصاب وارعة دموية تربط اجزاء أبضها ببعض حتى اذا تألم عضو او أصيب بأقة المند الآلم وتأثير الاقة الى كل الاعضاء ولها النبات فليس فيها اوعية تماثل لاعضاء ولها النبات فليس ويه نائر بعض اجزاء النبات بما يصهب غيرها من الاقات . ولكن هذا الماثر قبل جداً لا مجمعيات بالنسبة الى تأثر المحيول و ويقان كثيرون من العلماء ان المحالة المرضية وإنحذة في المحيول والبنات وإختلافها في الكول في المحيول والبنات وإختلافها في الكولا في الكوف

ومًّا يسخق الاعتبار أن النباتات البستانية التي اعنى البشر بتربيتها معرَّضة للامراض اكثر من النباتات البرية ولمراضها اكثر شيوعًا ولئدُّ تلكًا كأنّ ابتعادها عن انحالة النطرية غيَّر من طبيعها وإكثر تعرضها للامزاض وإضعف قويها المطبة كما انة اضعف قوة التلقيوفيها

والمرض أما أن يعم النبات كلة أو مجنس بجيره من اجزائو فان كان عامًا كاللناج الذي يصيب بعض الانجار ويبسها فلا تعلق أو بخنس بجيره من اجزائو فان كان عامًا كاللناج الذي يصيب بعض الانجار ويبسها فلا تعلق السبب الذي احدثة كما اذا كان دودة أو يحموا أن بدعن الكان المصاب بنيء يفيه من الهواء كما أذا فير قدر النجرة أو أنكسر غصن منها فضعف من جراء ذلك ومرضف ، وإلغالب أن الطبيعة نشها تجهز علاجًا بني النجرة في مثل هذه المال اذ تفرز منها مادة صغية نعلل المجراء التي حولة حتى ينضد. ويكنا أن شمر أصل النبات الى أربعة أقسام الاول الامراض المادثة بسبب النباتات المعلمية وإلناني لامراع المحارثة بسبب المراء والنالي المداعن المحارة على المحارة بسبب المراء المحلمة الذاتي المحلمة النالي المحارة على المحراء المحراء المحراء المحارة المحراء المحراء المحراء المحراء المحارة المحراء المحراء

البانات انملية التي تحدث النسم الاول كثيرة مثل البهق الذي ينو على سوق اشجار النوت طالميون في سورية فيكسوها قشرة صغراء الى الخضرة . والكشوت الذي يشتبك باغصان النبات و يغتذي بماديها وهو الذي قال فيوالشاعر ه و الكشوث فلا اصلّ ولا ورقّ ولا نسبّ ولا ظلّ ولا ثمر وجميع مله السانات الحلمية نتنذي بمواد الفصن الذي تعلق به ويكون تأثيرها محليّا في اوّل الامر واكتبها اذا تركت وشأنها بمند فعلها بفرها وبمشاركة الاغصان السلية للاغصان المضروبة

الامر والحما اذا تردت وشاعا بيند فعلها بغوها وبمشارقة لاغصان السليمة للاغصان المضروبة. بها فيم تأثيرها النبات كلة فيضعف ثم يهس.وقد شاهدنا في بيروت نباتات كثيرة من انجرانيوم والبلان نما عليها الكشوث فيسها . ويدخل نحت ذلك المجمنيل او خانق الذمب الذي يفي

يجانب بعض النباث وبنص غذاء جذورو ويبنها

النيات الحمد النمه قدة للتغلص من مثل هذه الآفات

مكان القطع

ويقال عن السانات الحلمية كلما انها لا نصل غالبًا بالنبات ولا نفكن منه ما لم تجدهُ ضعينًا فان كان قويًا لم تنصل بو او انها ننصل بجزه ضعيف او يابس فلا نضر بوكما في البهق الذي بعلق بفشر شجر النوت ولا بضر بالنوت ننسو . ولا بدّ في معانجة النبانات الحلمية من ننوية النبات الاصلى ونزع النبات الحلى عنه وقطع الانحصاف او الاجزاء المصابة ومرّاساة المجراح

والافات التي تحدث النسم الثاني من الامراض كتيرة وسبها انحشرات والمحيوانات والانسان ابضًا . وفعلها موضعي ابضًا ولا بهند ان النبات كلوالاً اذا كانت قو به ونبلت قبمًا كيرًا . منه وعلاجها قد بكون سهلًا وقد بكون عسرًا . فالحشرات نُتنل قتلًا او تنزع الاغصان العالمة بها وتحرّق وإذا كانت كثيرة جدًّا حتى يتعذر قتلها او اذا كانت ما بدخل في سوق الاشجار كيا وحرقها لان وجود الديدان في سافها بكثمة لليال قام عالمًا على اعما كانت مريضة قبل ان دخلها الدود . وإذا كانت الانه من المحيوان دليل قاطع عالمًا على اعما كانت مريضة قبل ان دخلها الدود . وإذا كانت الانه من المحيوان المدان المناسبة الله المناسبة المناسب

او الانسان فالتراساة البسيطة نكفي لازالنها . والطبيعة نسيها تراسي هذه الآفات . ومن اغرب ما جاء في ذلك ان بنهلو مدرس النبات في مدرسة جل المجامعة قطع كوساة صغيرة بسكين ونسيها في مكانها منطوعة ثم رآما بعد منة قد علنت في العرق الذي تمطعت منة و بني مكان النطع ثلة محيطة بالعرق. وفحص النطع جيدًا فوجد انه لما قطع الكوساة ادازها قلبلاً ومع ذلك الخمست و برئ جرحها وغت كثيرا . وكم من مرة رأينا المجارًا ينزع لحاؤها الا الله الما لما لا كان الحرق و نتبت لما جذور أخرى ونفوى ثانية وهذا دليل على ان شطع

اما لامراض انحادثة بسبب التربة فمعانجتها عسرة ولسبابها مجهتولة ولكتها تزيد بزيادة رطوبة الارض و بزيادة ضعفها بالزرع المتواتر او بسبب طبيبي في بنتها ولذلك يكون علاجها بانزاح الماء منها وقعهدها بالحرث وإلزيل وتحليل رماد النبات ليعلم العنصر التليل فيه ويضاف

الى الارض

وإحول الهواء النمي تضر بالنبات كثيرة فالهواء المنديد الحرارة للحفة والشديد البرودة يصتمة والهواء المجري يضرُّ ببعض النباتات . فاكمر الشديد يتارّع فعله بالري والهواء المجري بروع الاشجار التي تعترفة والبرد الشديد لاعلاج له غالبًا . وقد بين الدكتور غسم الفاذا مرضت الشجرة زاد بعض المواد التي في بنبتها ونقص البعض الآخركا يظهر من الجدول الآتي فيفم الدوان الشجرة فيفر المران الشجر فيفر المربض في اعسان المسجم في اعسان المربض

من الاكسيد المديديك ٨٩٠. ٦٤٠ ٥٦٠ ١٤٥٠ . * اكسيد الكسيوم : ١٤٤٠ . ١٤٠٠ ٤٠ . ١٤٠٢٠ . ٢٤٠٠ . ٢٤٠٠ .

" أكسية المنتسبوم المراكب الم

" اکسه اللوناسيوم ١٠٠١ ١٠٠٠ ٢٤٠ ١٠٦٠ ٢٦ ١٥٠١ ٢٦ ١٥٠٥

و بیّن بنهلو ان المرض قد بغیّر البناء انجو بصلی و بغیر متضمنات انحویصلات و بضعف الاوراق حتی لانمود قادرة علم البخیال

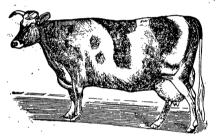
ولم تزل هذه الماحث في يدام بمل و تنجلي لاهل هذا العصر والعصر المنبل اموركنيرة في حديثه امراض النبات وعلاجها

بقر هولندا

ترية المطابي فرع مم من فرفع الزراعة بعقد عليه الافرنج كما يعقدون على حرث الارض وزرعها ونهائة عن كما يميل آكثر ما يعود على البلاد والعباد بالثروة والراحة لان زراعة الملادلا تصلح والثروة والراحة لان زراعة الملادلا تصلح والثروة أخرى المواني عن الإعتناء . وقد اشتهر اهل هولندا بترية المؤر وتأصيلها ؟ اشتهر العرب بترية الخول وتأصيلها . وعندهم ابقار لا مثيل لما في الدنيا في غزارة اللبن وكامة جبد وزبدتو . منها بقرة اسمها الذكا ادرّت في بوم واحد واحدًا وغانين رطلاً () ونصف رطل وعمرها اربع سنوات . وأخرى اسمها بونج نقلت الى اميركا في الواخر سنه الممالاً وشيت با معنادرة الناج وبقال النها ادرّت في يوم واحد قبل نقلها النين وغانين رطلاً وثلث رطل والخرفت في يوم واحد واحدًا وطالاً وثلث رطلاً وثلث وطل وقية . وفي شهر وإحد النين ونئة وتسمة عشر وطلاً وخس اواني وغانين رطلاً وثلاث وشعة عشر وطلاً وخس اواني .

⁽١) الرطل منا ست عشرة اوقية والاوقية سنة عشر درهماً . وهو بعدل نحو نصف كيلوغرام

وفي سنة أربعة عشر المنا وسع منة واربعة وعشرين رطلاً والمخرج من لبها في السوع واحد تسعة عشر رطلاً وست ادافي من الزيدة المجدة ، واخرى ادكرت في سنة سنة عشر اللا وتتنبين ترسعة ومفرين رطلاً واستخرج من لبنها في سبعة ايام تسعة عشر رطلاً وست اواقي وذلك بعد الناف الخد بسنة المهر ، وأخرى امها جاميكا ادرّت في يوم واحد منة رطل وتلانة ارظال وربع رطل واحترج من لبنها في اسبوع واحد سنة وعشر ون رطلاً وثلاث اوافي من الزبنة ، وهذه الجود بقرة قرأنا غيها '



والبقر الهولندية كبيرة القد وإسعة الدرة طويلة الراس وإسعة المخطم دقيقة الساق قوية المفخم يغلب فيها البلق اي انها تكون سوداء ملطخة بالبياض . والصورة المدرجة هنا صورة وإحدة منها وفي مستكه لالوصافها الميزة لها

العلف المخزون والاختار

اوردنا في انجنحة 1 .٤ من الحجلد السابع كلاناً وجيزًا في هذا النوع من العلف وقد رَّأَينا اكن ان نزيد ذلك تنصيلاً عسانا ان نجد بين ارباب الزراعة الذبن بخنون آكاتر ما نكتبة مَن بخن خزن العلف على الصورة التي سنشرحها وبجبرنا بما نكون تنجية المجملوء الما تاريخ خزن العلف فكما بأتي

منذ ثلاثين سنة احنمر احد الجرمانيين حنرة في الارض ووضع فيها بعض اوراق الذرة المدّبة للعلف وطرها بالتراب حنظًا لها من الصنيع ثمركذنها بعد بضعة اشهرفوجيد ان اوراق الذرة لم نزل خضراء اللون وثمّ لها رائحة خصوصية ورأًى الماشي تستطيبها ومن ثمّ جعل مجرن العلف كل سنة على هذه الصورة لبطعة لماشية في فصل الشناء

تبطن بورق مدهون بالنطران تم صار الخنس ننسة بشرّب قطران النم وتبنى بو هذه المخازن. وصع الدكتور مبلس مخزنًا على هذه الصورة وبلأهُ بسبمة عشر طنًا من الكلا وغطاة بفطاء من الالواح المتبين الحكمة الصنع ووضع عليها براسيل من التراب حتى كان النقل على كل قبراط مربع من الفطاء سنين ليبرة (رطلاً مصربًا) وتنب الفطاء وإدخل فيو انه بًا غار

بجواط مربع من انفعاء سين بين و رجعد مصريا ونيب انقطاء وزدعل فيه انسوبا غار في العلف اربع اقدام وكان يقيس حرارة العلف فوجدها دائمًا اشد من حرارة الهواء بخو عشرين او ثلاثين درجة . ولا بدّ لها من الحجيثه في جنيقة الاختيار قبلي اظهار فعل اكنزن بالضفط بالعلف

اتبه الكياوبون للاختار منذ قرنين او أكثر ولكن لم يشتهر لم وأي يستمتى الذكر حتى قام برزليوس وإشهر راي الدئور المنسوب اليو وزعم ان المواد النابلة للاختار تخشير بجرد اتصال اتخبير جا ، ولكنّ لببك الكياوي الشهير ناقض هذا الراي وإشهر راية المعروف وهو ان الاختار بحدث من فعل الهواء ولماء ودافع عنه زمانًا طويلًا وخالفة دوماس وباستور واثبت باستور ببرهان الامخان المنتع ان الاختار فعل فسبولوجي تنج من نمو بعض الاحياء المكركوبية وإنه اذا لم توجد هذه الاحياء أي اذا قُتلت بالحرارة لم بحدث اختار . وقد بينًا ذلك في ما كتبناء عن النولد الذاتي تحت عنول "انحياء حين المماه" في الحلد الثالث . ثم تبيّن من ابحاث الدكتور ميلس ان تعنن العلف وضادة واختارة تحدث من نمو المبكتريا فيو وإن المبكتريا تموت اذا بلغت الحرارة . ١٦ درجة بميزان فارمهيت وداست على ذلك ساعين او اكثر، وظهر من المجان فيارة نعلو في المخزن وداست على ذلك ساعين او اكثر، وظهر من المجان فراي ان المحارة تعلو في المخزن

الذي يخزن فيو الكلاحق تبلغ ١٩٢ ثم تريد رويدًا رويدًا حتى تبلغ ١٥/١ درّيجة وعَذَا كاف النتل البكتيريا ومنع الاختمار والنساد. قال الدكتور سلس ولاخاجة للاسراع في عزن الكلا في الحازن كما كان يُظن اولاً ولا لمجز الهواء عنة بالكلية لان باستور قد بيّن إن قلة الهواءً ننوى الاختمار اكثر بما نضعنة

ويظهر لذا أن ارتباع حرارة الملف مناً وهو مضغوط بولد فية نوعاً من الانجار يقيد من الانجلال النام وفغدان بقية موادر المفدية ويؤيد ذلك أن الجزة التي تنفسل هن دوف الحمرر بيني لوبها اخضر كاون العلف الحذون وتبني فيها خوامها المفدية كا يظهر من الاعتباد عليها في تعليف المواقي مع أن ورق النوت اليابس اصغر اللون قبلن الفقاله. وقد رئيا المصريين بعتمدون على البرسم الاخضر (النفل المصري) علنا لمواقيميم وبلفنا أنهم بيبونة ويطنونها يؤياتها ولكن على قلة . ونظن أنهم لو حصده المخضر ووضعيم شيخ منها وبناه عنصوص وغطرة وضغطئ ضغطا شديما لبنيت خواصة فيه وصار من اجود الناع الملف الماليس ولاسيا لان حرارة النعر الممري تسرع الاختبار الاول الذي بمنظم الملف عن المالي المناه عنده م في قصل المناه . فعني أن الحلف على هله المصورة عاقع جداً المراكدة في الماليات المناه عنده في قصل المناه . فعني أن نجد بين اربام الزراعة من مختل ذلك و يكنب لنا عن نتية انحانو

بابُ الصناعة

قصر ريش النمام يفسل الريش اولاً با لماء والصابون وبشطف بالماء الناتر جمدًا حقى يزول عنة الوخ والذفر والصابون .ثم ينتم في جالون امونها ما ثللة ٢٠ بومه وثانية جالونات من اكميد الميدروجين الثاني و١٦ اوتية الن ١٦ اوتية من الامونها. يغطس الريش فيهذا المربح ويترك فيو ست ساعات ثم بجمع على جانب الاناء و بصب في انجانب الآخر خمس جالونات من اكميد الميدروجين الثاني واربع الحاتي من الامونيا وتحرك حتى تنزج جمياً ثم يغطن الريش فيها و يترك من ؟ مناعات الن ١٦ ساعة ثم يضاف اليو اوقيتان او ثلاث من الريش فيها و يترك من ؟ مناعات الن ١٦ ساعة ثم يضاف اليو اوقيتان او ثلاث من البوتاسيوم لا يصعد عنه فناقيع غاز . وحينئذ يغسل الريش اربع مرات بهاء فاتر ويوضع في سائل آخر مركب من جالونين ونصف من أكسيد الهيدروجين الثاني وثلاثة جالونات من الماء وثمانى اوافى من الامونيا ويترك فيو عشر ساعات ثم يضاف اليه اوقيتان مرخ الامونيا ويترك ١٢ ساعة اخرى. وبعد ذلك يغسل مرتين او ثلاثًا با لماء المانر ثم ينقع في مذوب الصابون تماني ساعات ويغسل ثانيةً بهاء فاتر حتى يزول عنهُ أثر الصابون. قبل ان من بجري على ما نقدم نمامًا يقدر ان يفصر عشر ليبرات من ادكن انواع الريش بخي سبع ليبرات من آكسيد الهيدر وجين الثاني

عَيير الزيدة العقيقية من الصناعية

(١) اذا نُظر الى الربدة المقينية بالمكرسكرب تُرَى انها مؤلنة كلها من كريات صغيرة لا اثر فيها للتبلور وإذا نظر الى الزبدة الصناعية او الهزوجة من كانبهمايو ترى فيها اجسام صغيرة ابريَّة الشكل او ذات زوايا منفرقة بين الكُريَّات

(٢) اذب الزبدة ورشمها حتى بزول منها الماء واللح وضع عشر قعمات منها في انبوب من انابيب الكشف وغطس الانبوب في ماء سخن حرارتهُ .١٥٠ درجة فارنهيت حتى نذوب ثم اضف اليها ثلاثين منّا من المامض الكربوليك النبي المتباور الذي في كل رطل منة اوقيتان من الماء المُقطر وهز الانبوبة وغطسها في الماء السخن حتى بروق المزيج جيدًا فإن كانت الزبدة ننية تذوب كلها ولا نظهر وإذا كانت مزوجة بدهن الغنم او البفر ان

المريج وإن كات دهن الخنزير ٦٠٩٤ وإن كان دهن الغنم ٤٤ وإن كان زيت الزينون • • أما زيت الخروع و بعض الادهان الجامدة فلا تناصل عن الحامض الكربوليك ولكن غش الزبدة بها نادر

. وقيل انهُ اذا اذبب قليل من الزبدة في قليل من الايثير فلا يكمل ذوبان الزبدة حنى يطير الايثير وحينذ يكن تبيز الزبدة المحتيقية عن الدهن والشم بالرائحة والطعم فانهُ افاكانت الزبدة حتيتية بني طعها ورائحتها على حالها وإنكانت مصنوعة من الدهن او الثم ظهرفيها طعمها وراتحنها

غراك للمغز ولات والمنسوجات

تدفّن المغزولات قبل نسجها بنوع من العصية أو الفراء النباني . وقد وجدوا الآن انه يمكن تعصيدها بمزيج من فشا البطاطا وكاوريد المغنسيوم . وذلك بان تمزج خمة ارطال من نشا البطاطا بما يكني من الماء حتى نفل كل حبوب النشا ثم نفلي ويضاف البها خمسة ارطال من كلوريد المغنسيوم وتحرّك جيدًا وبعد ذلك يضاف البها نمو نصف اوقية من اكمامض المبدر وكلوريك ونفلي ساعة ويضاف البها ماه الكلس وتحرك جيدًا حتى يغند الممزّيج حموضتة ويعرف ذلك بورق اللنبوس . ثم نفل ساعة اخرى فتصير غراه جيدًا يستعل للمغزولات المنقدم ذكرها وللمسوجات الصوفية والمحريرية فنصير بو لامعة جدًّا ولا بزول لمانها بهمولة ولو غسلت . ويمكن استخدام نشا القع ونشا الذرة بدل نشا البطاطا ولكن نشا البطاطا الموكن نشا البطاطا المحرويد المغيسيوم والكلس ومركبة نشا البطاطا .

تنظيف الرخام

اذا اصاب الرخامُ مادَّةَ ربيّة او دهيّة فاجبلُ الطباغير بالبنزين وإسحهُ به فيزول عنهُ الزيت والدهن ثم اسحق حجر انخفان والطباغير وكربونات الصودا ولوزجها ممّا وإجبلها بقلِل من الماء وابسطها في الشطخ حتى تجف ثم افرك الشطخ بها ثم اغسلها بالماء والصابون

فرنيش لصتل الموائد والكراسي

ضع اناء نظيفًا على النار وضع فيو عشرة دراه من نعم العسل الابيض والاصغر وعند ما تذوب ارفعها عمن النار وصب عليها عشرين درقا من النربنشينا النبي وحركها جيدًا حمى تبرد فاذا دهنت بهذا النرنيش الكراسي الفدية والموائد والمخذائن ونحوها يعود روفها المبها ونظهر كانها جديدة

صبغ القطن با لانيلين الاسود

نفط الاتمشة الفطنية في مذوب ميدروكلورات الانيلين ثم في مذوب كلورات البوتاسيوم المضاف اليهِ جزء في المئة من كبريتات المحاس. ثم تجفف في مكان حار ونفسل بالصابون فنصغ بلون اسود ثابت

باب تدبیرالمنزل

قد نخمنا حد الذب لكي ندرج فويركل ما يهم اهل البيت معرفتة مرت فرية الاولاد وقديير الطعام واللباس والشراب والمسكن والوربة وضو ذلك ما يعود بالمنع علىكل عائلة

زينة المائدة

لا نقول كما قال بعضهم "لناكل ونشرب لاننا غذا نموت"ولاكما قال الآخر انعم ولِنَّدُ فللامورِ الطِخْرَ ابتدًا الحاكانث لمنّ الوائِلُ ولاكما قال الآخر

ولا تُضْع فرصة السرور فا تدري أيومًا نعيشُ امْ دارا

بل نقول كُلُ وإنْسُرِبُ وإنَّمُ ولَدٌ وَلا نَفَعْ فرصة السرور ما دمتَ تَجد نَما من الاكل والشرب واللّذة لا ذلك مباج لك بل مطلوب منك . ونعيم الحياة اكثر من بوَّسها ويجومها اشأل من شهها . وإكثر ما فيها من الهر والغ نائج عن عدم الاعتدال في المطالب او عن مخالفة شرائع الكون . وعلى تم لانُسر يا ابن آدم وقد سَخَّر لك الله كل ما ني هذه الدنيا . وعلى تم لا يكون بيتك وطن المحب والمحبور وحوان البر وطير السماء وسك المجر وكل ما في الارض غيرك جزل طرب بواهب الطبعة

قال ارسطو العائلة اساس الاجتماع الانساني وقال غيرًا ابها بثورة محية الوطن ونحن نقياسر ونقول انها النالب الذي يُفرَغ فيه الانسان . فكل ما يظهرمنه من الحامد وإلمعايب قد نُحرِس فيه وهو في حجراء ونحت عين ابيه . وكل ما تميل ننسة اليه من الغم والكدر او السرور والحمور قد ربي فيها وهو في بيت ابيه وعلى مائدته

اوردنا فصولاً كثيرة في باس تديير المنزل ابنًا فيها وجوب ترتيب البيت والمائدة حتى لايكون فيه ولا عليها الأما يشرح الصدر ويسلي العفل ويهذب الذوق. وقد اطلعنا في احدى انجرائد الزراعية على اسلوب بديع لتزيين المائلة يستطيعة الذين لا يستطيعون ان يزيوها بالمهاد النمينة الفاخرة . وهو ان يوضع في وسطها صحفة كبيرة مستدبرة الشكل او العلجبة ويضع فيها صحفة مفاوة مفاوة ويقام على الصحفة المفلوبة كاس كبيرة مما توضع فيه الانجار ويوضع ويتام على الصحفة المفلوبة كاس كبيرة مما توضع فيه الانجار ويوضع

فيها كاس أخرى صغيرة مقلوبة ويقام عليها كاس ثالثة كما ترى في الشكل الاوّل.ثم نوضع أوزاق واغصان صغيرة في الصحفة الاولى الكبيرة ونوضع فوقها الانمار الحنلِفة وينها شيء من الازهار. ونوضع في الكاس الكبيرة اوراق وإغصان من السراخس والمتعرشات حتى تمالاً ها وتدلّى منها



النكل الاول

الشكل إلناني

وفي الكاس العليا طاقة من لازهار الصغيرة كما ترى في الشكل الثاني . وإن لم تبوجد الازهار فالاثمار والاوباق نغني عنها اذا رتبت ترتباً جميلاً . والفرض من كل ذلك هجمة النواظر ونسلية الخواطر وتربية الذوق على حب الحجال في الصفار . فعسى ان يجرب ذلك كثيرات من ربّات الميوت و يتغانز فيه مجسب ذوقهن ومنتضى الحمال

السيمن الزائد ومعانجته

ذكرنا في امجزء الماضي والذي قبلة خمس وسائط لمعامجة العبّمن المزائد وهي الادوية المضعنة ونغليل الطعام وتجبب الاطعة والاشربة الهيدروكربونية ومضغ الطعام جيدًا ونقليل النوم . وهاك وإسطنين أخريبن نخم هذا الباب بهما

الواسطة السادسة . غسل انجمد وفركه جيداً . وذلك بان يفسل ألميهن وجهة ورأسة كل صباح ويشفنها جيداً . ثم يسح صدره وذراعيو وكننيو وظهره الى وسطو باسنجة مبلولة بالماء المبارد فنقط وينشفها جيداً ببشفة كبينة حتى تكل بداه من الصب ويجرّ جلاه من شدة النوك : وهان كونية التشيف بأخذ المشفة بياير الهني ويغرك بها البد اليسرى حتى تكل من التعب ثم باخذها باليسرى ويغرك بها البني حتى تكل إيضائم بأخذها بكتا يدبه وينرك بها صدرة حتى بجرثم بمدها على كتنيه وبجذبها بكتا يدبه الى البين وإلى الهين وإلى الهائلة المائم على الكتف الاخرى والمخاصرة المفابلة المائم على الكتف الاخرى والمخاصرة المفابلة المحتى يكل من النصب فيتمك المشفنة ويصود الى الاستفية فيسمح بها وسطة وبطئة الى ركينيو ويفركها ويفركها بالمشفنة كا فعل بصدرو وظهره حتى تحمّر من شدة الفرك ثم يسمح رجليو ويفركها كذلك. ويكنه ان يفرك بدنة في المساء ايضًا بدون ان يحتمة بالاستفية وإن سحة فليكن الماه فاترًا لا باردًا . فاذا وإطب على ذلك ايامًا كثيرة يقوى بدنة ويفل سمنة

العاصلة السابعة الرياضة المحسدية . اشد انواع البرياضة المجسدية نتليلاً للسمن رياضة المحام اعضاء التنفس وهي نتم بالمجري المتزايد يومًا بعد يوم . فعلى السميت الصحيح اي غير العليل ان يجري منة خطوة صباحًا قبل الاكل ومساه قبل النوم ويواظب على ذلك السبوعً او اكثر حتى بصير يجري الشوط المذكور بلا نصب ثم يزيئ رويدًا رويدًا حتى بصير قادرًا ان يجري نصف ميل في الصباح ونصف ميل في المساء بقلل من النعب . ويأتي بعد المجرى في المناوة المختلفة المخ

ولا بدَّ لكل من يروض جمدهُ رياضة عنينة أن يسرع الى خلع ثيابي التي بالمها العرق حين ينهي من الرياضة وينشف بدنة ويلبس ثيابًا ناشئة حالًا. ولا بدَّ ايضًا من الاعتدال في الرياضة عند الدروع فيها لانها أذا زادت كثيرًا نفعف الانسان فينقطع عنها ويعود الى الاكل والشرب والنوم ويزيد سمنة سمنًا . ولا بدَّ ايضًا من المواظبة على استخدام الوسائط المقدمة اسابيع واشهرًا حتى تحصل منها الفائية المطلوبة

وإعلم ان كل ما نقدم من الوسائط ما عدا الواسطة الاولى يقلل سمن السمان ويزيد لحم المحاف ويتوي الجميع ويزيد العافية واللذة من انحياة

-+++

الكيمياء البيتية في طبخ انجبن

امجبن مادة حيوانية مع انة لايوجد الآ في لين الحيوان. وهو ذائب في اللبن ويبقى فيو ولومخض اي لو نزع منة كل سمة. فاذا كان نتيًا جدًّا فهر اصفر االون لاطعم له ولا رائحة

وو الله عن الرائحة اللذان في انجبن العادي فليسا اصليين فيه ولذلك سنغرق بين انجبن العادي والجبن الصرف الذي تعبير كاسيًا تبعًا للكياوبين ونذكر صفات الكاسين الطبيعية نميدًا لما سنذكر من طبخ الجبن واستعالهِ طعامًا فنقول الكارس أب أماله الامد الرارسان المناكبات

الكاسين يذوب في الماء ولا يجد بالحرارة وإذا كان مذوبة في الماء مشبعًا وعرض المهواء انتن حالاً وإذا لم يعرّض للمواء بل اضيف اليو الكمول رسب كانة اليبوس مختار . فاذا

كان الالكول فليلاسهل تذويب الكاسين ثانية وإذاكان كثيرًا قويًا عسر تدويية أي

امنع ِ وإكوامض تجملةُ ايضًا او ترسبهٔ ولكن اذا عدّ لت بقلوي ذاب الكّلسين ثأنية . وَلِجُهِنَ لا يجمّد بالمحوامض بل بالمنخة (المسوة او المجبنة) عَلى اسلوب لا نعلم حقيقتهٔ حتى الآن

ر بهجه بسوسل بن با عد المسها و المجبل الفا وضع درهم من غسالتها في الانه اما المنفحة فنطعة من كرش المجدي او العجل الما وضع درهم من غسالتها في ثلاثة آلاف درهم من اللبن جمد اللبن وصار جبًا . والمجبن النفي المصنوع على هذه الصورة جامد المن ترقي المال من المال المن المناه الكافرية المناس المنا

اصغر قرني أذا وضع في الماء لأن وإننش ولكنة لابذوب في الماء ولا في الاكهول ولا في اكموامض اكنينة . وإكمامض اكمادية الغوبة نحلة ولكن الغلويات نذوبة بسهولة وإذا مخن

قليلًا لان وإمكن مطة خيوطًا طويلة وإذا أغندت انجرارة عليو سأل وهو أكثر كل المواد غذاته فني كل مئة درهم من لحم البقرام ٢٢درهم من الماء ومن لحم الدراء مهم من المادل كامير الدرو المارين كام من علم المعروب المارين كام من علم المعروب المارين كام من المارين

الضانج ٢ ٪ درهم ومن لمم الطيركيّ ٢٠ الدرهم وإما انجين فني كل منة درهم منه لمج ٢٠ درهم من الماء فقط فموامنهُ اكثر من مضاعف جوامد اللمم انجيد . وفيو من الفذاء ثلاثة امثال ما في اللم كلواذا اضنا اليوعظة . وأكمن اكثرالممد لاتهضم انجين جيدًا وهو على حالتو الطبيعية فلا نفتذي بكل ما فيومن الفذاء وذلك لانة جامد عسر الذوبان وأكن اذا مزج بمادة

قار تفتدي بعل ما مويمن الفداء وذلك ونه جامد عسر المدوبان ولعن اذا مزج باؤة قلوبة كاللبن انجديد سهل ذوبانة ولاسبا اذا اضيف الية شيء من كربونات الميوتانيا. وقد وصفنا طريقة لطبخوفي الصفحة . ٥٥ من الحجلد النامن مفادها ان يزج بالماء واللبن انجديد وفي كربونات الموتاسا ويسخن فيذوب ويسهل هضة . ويظن متبو ولهس ان مح المبوتاسا هذا ضرب حدًا . ٨٧ جمان هذا هو من اللفة الذير الماكت المحمد اذا كانه سالاً:

ضروري جيدًا ولارجحان هذا هوسبب اللذة التي يراها آكل/نجبن اذا آكلة مع الخضر كالخيار والغناء لان انخضر فيها املاح البوناسا فتكمل ننص انجبن ونسهل هفية

انحمام المائي في الطبخ

ذكرنا غير مرة في الكيمياء المبينية ان في الخيم نوعًا من الالبيومن وذكرنا ايضًا ان إلا ليبومن يجيد على درجة من امحرارة دون الدرجة التي يغلي عليها المله طانة اذا بلغت حرارتة حرارة الماء الغالي قسا وصاركا مجاد وفصًلنا هذا في ماكذبناة عن سلق السيض. ولذلك اذا مُنافِي الخم في ماء غال يقسو الوَلاّحتي يكاد يعسر قطعة ثم يلين عند ما يطول اغلاق لان لالبيومين الذي تأثم بو المافة يترع مها فيننصل بعضها عن بعض. والمحم المسلوق على هن الصورة غيرانديذ المالهم فالأولى ان يسلق كما يسلقة النرنسو يون وذلك بان يوضع في اناء مع قليل من الماء اسخن. ويوضع هذا الاناء في اناء آخر فيه ماء غالر ويوضع على الناركما ينعل في تذويب الغراء فلا تبلغ جرارة اللخم درجة الفليان وكتها تبلغ درجة كافية لانضاجه بدون تجميد الاليومن فمخرج إنسيتًا جدا ولواقتضى له مضاعف الوقت الذي يتنضيه لو طبخ على الاسلوب العادي

صابون لازالة البتع

قِطَع 15 جرّها من الصابون انجيد قطعًا صفيرة واضف اليها ١٠ اجزاء من الماء و ٥٩ ا جرّها من مرارة البغر وضعها في قدر وغطّها وإنزكها ليلاّ كاملاً . وفي الصباح اشعل تحت القدر نارًا جنينة حتى بذوب الصابون بلا تحريك . ثم اضف اليها تسعة اجزاء من التربشينا و أ ٧ من المهزّين النبي ولمرجها جيمًا ثم صبها في قوالب وإنزكها بضعة المع قبلما تستملها

المناظرة والمراسكة

قد وقمينا بعد الاخدار وجوب نخ هذا الباب فمفضاة ترغيباً في المعارف ولنهاضاً للبهم وتشحيدًا للاذهان . ولكنّ العبدة في ما يدرج فيوعلي اصحابي نحض برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما يالي: (1) المناظر والنظير مشتئان من اصل واحد فيمناظرك نظيرك (7) الما المرضى من المناظرة النوصل الى اتحتائق . فاذا كان كاشف اغلاط غير عظيماً كان الممترف باغلاطوا عظم (7) خير الكلام ما قل ودلّ . فالمنالات الموافية مع الايجاز تستفار على المعاثرات

الحاجة من ارسال الانبياء

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

شكر لنا ضديننا البارع سلم بك رحي اقدامنا على المجت في مقام شكرنا له قبلاً الاقدام على المسؤل في لانة المجارة المسؤل في لانة المجارة المختاف المختاء وسأ آنا ازالة ما خطر له في وسالننا نخن بكل قبول نكتب ما امكننا من الغول فان ازال ما خطر له ولاً فلا يخطر له فالإ يخطر له ولاً

نقول ولا نعدّم من قراء المتنطف متأملًا حكيًا بحكم لنا أو علينا أن مخمرة السائل أقى الماقت برى السجورة السائل الله المناقش برى السجوريا مبني على ثلاث مندمات وإنه مجلته لا يشغى الأعلى من المتكلين نحاول هدم المندمات وأثبات التمويل على مذهب القابل وعلى ذلك إنتهت مناقشتة وغين لا نازعه كم ين لا نازعه على تلك مقدمات على ماذكرة لوضوح حنيقة الامر لمن قرآ ما كتبناء في المجورات على انه لو صح لك لما أفادة شيمًا يسأ يو ولها نمارضة في فساد المقدمات المذكرة

ولنا على سلامة الاولى وهي (ان الانسان مها انسمت مداركة لا يخرج عن حيّر النصور) انه ولين لم يكن حيرة النصور) انه ولين لم يكن الغرض ان يكون حيايًّا ياكل ويرتع في النلوات قاصًرا لغرض من الانسان ان يكون حيايًّا بالكر ويرتع في هذا اليما الميس الآكا قال بل الغرض ان يكون الانسان في الحلفة المدة له من سلسلة الكائنات فكما لا يتمالى الي ما نحريًّا الإيسان في الحلفة المدة له من سلسلة الكائنات فكما لا يتمالى الي ما تحمل عنائم المؤمنة ضرورة بنائرة في المال الآخرة في المال الآخرة في المال الآخر

ولنا على سلامة النانية وهي (انة لا يدّ من المرشد لنطب الادراك)ان المحيوان الذي يرميو بانجهل لم يخلق الآلعالم واحد فليس له من المزية ما للانسان وكنى بانفياد جميع انطاع انجبوانات له دليلاً على الانتياز . على ان استسلامها له ربا يؤخذ منه انها مسترشة يو وإن جمعت عليم في بعض الاحيان تحجال بعض افراد الام على الانبياء فضلاً عن ان الانسان باصل خلتنو لو ترك بلا وازع يكمه ان يجلب على ابناء جنسو من الفرما لا يكن انجبوان الوصول الى جزء منه بمتنفى استعداده النطري وكل ميسر لما خلق له

ولنا على سلامة الثالغة وهي (ان المرشد بجيء بما فوق العنل) ان الرسل ولن خاطبونا على مجاري العادة فلا بسح ان تكون معجزاتهم على مجاري العادة وإلّا لما كانت معجزة ولما كانت ادلة لم يضدون بما . وبون بعيد ما بين المقامين

بقي ان ما قالة صدينا من ان جوابنا مجلتو لا يضي الا على مذهب القبل من علاه الكلام مناطة ظاهرة . نعم ان الله لم يجب عليه في لا وإن كل ما جرى من اول خلق الخلق من المجاد ما ينعم ليس الا بحض النفل والاحسان ولكن ذلك لا يستارم ان تكون افعالة عبناً تعالى عن ذلك على كيرًا . فا يناؤ من المحكة في ارسال الرسل عليم الصلاة والسلام لا ينتفي وجوب شيء عليو نعائى . فان ظن ان المحكة تنيد الوجوب قلنا ان سؤالة عنها ايضاً لا يشفى الا يلى ذلك المذهب وإذا كان يعلم ان كل شيء تعض النفل والاحسان وإن يين الهاس الحكم وبين

ذلك منافاة كان سرّالة في الاصل ساقطا

ولما ما استبطة من ان وجود قلة الادراك في بعض الام مناقب لختم الرسالة المتنق عليو من حميع الطول تف فجوابة على طرف النّمام لان الرسالة الاخيرة ليست مبنية على عادات محموصة او مقصورة على مناسبة زمن وإحد حتى بردما ذكر بل هي مبنية على قواعد عامة واصول مطردة تناسب كل زمان ومكان لدوراتها على امر صلاح المعاش والمعاد ، ومن المعلوم ان للرسل نولهًا يقومون بدعوتهم ويدعون اني شريعتهر وم اكتلفاه والعلماه

ثم نذكّر حضرات التراء ما قالة السائل في المدد السادس من انة النبست عليه اقول ل علماء الكلام في هذا المقام فهو يربد من النزاء اختيار اقواها في انجحة وإسلمها من الشبه ونحن نسأًل ذلك الفاضل أن يعدد ليا هذه المذاهب المحدة في التجية المتخالفة في سيمل التعامل ونفوم بعد ها اراد اذا لم يرّ من اقوالياً المابقة كفاية

فإلذي نعلمه نحن إن الناس من امر النبرة نماني طواقف فالظائنة الاولى حكمت باستخالتها للدانها . وإلفائية حكمت باستخالتها للدانها . وإلفائية جترزيها ولكن قالت انها لا تخلو من التكليف والتكليف ممنع . وإلفائية أدّعت ان في العقل كفاية فلا عاجة اليها. والرابعة قالت بامنناع المجزة لان خرق العادة محال عندما والدوة لا نحرور والمخالسة جرّزت وقوع المجززة الأانها منحت دلالتها على صدق مدعي المنبرة والسادمة سلمت بدلالتها ولكن منعت امكان العلم بها لمن لم يشاهدها والنوا ترلا يفيد الألفان . والسابعة اعترفت بامكانها وانتفاء المرافع ولكن منعت وقوعها ، والثامنة قالت بوقوعها وهو ما نعتفة ولكلً من هذه الطوائف ادلة وشبه مبسوطة في علم الكلام

احمد ذو النقار

مصر

وكالة المقتطف بطيران

بَكرَّم علينا حضرة العالم العامل وإلاديب الكامل اقا ميرزاً محمد حسين الغروفي رئيس دار الطباعة الدولية وناظر دار الترجمة اكناصة الهايونية في مدينة طهراري الحمية بقبول وكالة المفتطف في السلطنة الغارسية وبعث الينا بالفريظ لكآتي وهو قولة اعرَّهُ الله

قد اطبق أولو الدربة منّا بلا مختلف على أنّ جرية المنتطف من اكثر تصانيف الوقت فائدةً واوفركنس المصرعائدةً وإنها روضةً علم نتنّاهم ذات أفنان وغصوت وغيضةٌ فضل فيهاد ذات آدامير وفنوت فنارة تنطق عن العلوم والصنائع وأخرى تفاكه بالخ

نجل الوزير المرحوم ميرزا موسى. . . . 7 ولا بدع ان يغار امراه الدولة الغازسية على تشرا الممارف وترويج بضاعتها فانهم من ارومة ذلك الغرع الأري الذي نشرلواء المدنية على المسكونة اجمع واشرقت لة في معاء التاريخ شموس تسطع !

انجائزة البستانية

نعان لحضرة المجمهور ان المجمع العلمي الشرقي قد عين جاعزة سنو بة تذكارًا للعلّامة الشهير فقيد الوطن احد اعضاء الشرف إليجمع المذكور المرحوم المفنور له "المعلم بطرس البهتاني" جزاء خدمه العلميّة في البلاد وقد ساها "المجائزة البستانية" وجمل قيمنها ثلث ليرات فرنسوية تعطى كل سنة لمن ينشئ احسن رسالة في موضوع ينترحة المجمع وبعلنة بلسان المجرائد وفي جلسنة السنوية ونقدم الرسالة الى كانب المجمع بعد مرور عشرة النهر من يوم اعلان الموضوع في المجرائد وفد اعلن المنان سنة ١٨٨٥ والكرائد وفد اعلنا ذلك في الاحتفال السنوي للجمع العلمي الشرقي في ٢٥ نسان سنة ١٨٨٥ والآن نملئة للعموم بلسان جريدتكي المتنطف الغراء

الموضوع الذي عَيْنةُ المجمع هَذْه السنة هو "الوسائل لترقية المعارف في سوريّة " شروط المجانزة

- ان اعضاء المجمع العلى الشرقي لا بشتركون في هذه المفاسرة.
- (٢) ان الرسالة لا تزيد عن ١٦ وجهًا من اوجه المتنطف ولا ننقص عن ١٢ وجهًا

, 8°10

مها الرسالة المجموعية . (٤) لا يكون الرسالة الابالمرية ويشترط إن لا نعرب من لغة احتبة وإن لا يتعرض فيها

للمُأحثُ الشَّيَّالَثَيْةِ وَلاَ الديبية على الاطلاق؛ (٥) أَن الْهِسَائِلُ التي ترسل في الناء الاثهر العفرة نجب ان ترسل مخلومة الى كانب

المجمّع على السازية لا يعرف كانبها منه ثم تحفظ عندكان الجميع محمّوه الى انفضاء المدة المعينة وخيفة المجمّع الجمنة خاصة النظر في هذه الرّسائل فتسلم اليها دفعة واحدة فتنظر فيها وندر حكما عليها المجمد في جلية معينة

(٦) التزالظ روف المجاوية أساء اصحاب الرسائل التي لم نعط المجائزة تحرق بالنار
 علنا امام المجلمة الاختفالية بغيران تلتج لكي لا يعرف اصحابها الحماما الرسائل فلا يحق لاصحابها

علنا امام انجلسة لاختفالية بغير ان تتنح لكي لا يُعرّف ابحمانها أولما الرسائل فلا يحق لاصحابها استردادها بل تبقى قيّ حوزة الحبيم يطبعها إلى بينها في مكتبتو اذا شاء

 (٧) أن الرسألة التي تستحق الجأنوة تضهر ملك المجنع ومو مخير في طبعها على حدة أن في جرية من الجمرائد وتباع على نفتو لحسانه

 (٨) اذا وجدت اللجنة المعينة للنظر في الرسائل انه لم تسخى رسالة منها المجانزة يصرف المبلغ في سبيل العلم على اسم الذي عينت هذه المجانزة تذكارًا لة

هذه في شروط انجائزة البستانية مع موضوعها . فالمامول من القرّاء ان يقبلوا عليها ويعطوا هذا الموضوع حقّة من الترقري فانة بجري منة نفع عمر للبلاد

الحجم العلي الشرق نعمة شديد يافث

عن مدرّسة الروم الارثوذكس الكبرى في يبروت في ١٥ و٢٧ نيسان سنة ٨٥

الدفثيريا

تلا الدَكتور ثيار في مجمع العلم بباريز مقالة في الدفئير يا أكَّد فيها بناء على ١٤ حادثة وقعت لذو برئت كلها ما يأتى :

توبريت مهامة بينيا. اولاً ان الدفنيريا اذا عولجت في اؤل الامر بالكي مجمر جهمًا بعد نزع الفشاء الكاذب تبرأً على الاكثر ثانيًا انها تكون موضعيَّة أولَّا ثم بعد مدَّة تختلف من اربعة ايام الى سَبعة ينفذ السمّ المرضيّ الى البدن فليلًا قليلاحتى بعمة حميعة

ثالثًا ان الكي كلماكان الى وقت ابتداء المرض اقربكان على منع انتشاره وقتل سمِّه في مكانو اقدر لذلكككان من الواجب الاسراع في الميادرة الىكيُّه

مداو اقدر. ندانت ثان من النوجم الاسراع في المبادرة الى بچو رابعًا لا حاجة الى تكرار الكي في اليوم المواحد والكيّ المواحد بكني فيه بشرط الـــ يكون بالغًا. اه

وقد عين المجمع المذكور لجنة مؤلّلة من اعتباتو للنظر في ذلك مؤنا نشك في انها تصدّق على رعم صاحب المثالة في ما خصّ طبيعة هذه المبلّة لانها من جس العملل المخيرية التي تنفذ الى الدم اولاً بالامتصاص حيث تختم وتُحقَّضن فيه ثم تبدو حيث تبدو كالمجدري، ولو كان ما يدّعي صحيحاً لكان الاولى بالنياس على ما ذكر ان تظهر الملّة في تشيح جدري المبتر اولاً على المكان الذي حصل فيه الثلثيم دون سواة لا بعد امتصاصه الى الدم وإختارو فيه وتأثيره على المدن . وإن قبل ان الاختار في الثلثيم المذكور انما يجيعل في الكان الملق نسو بدليل ان الملة تعود فنظهر عليه وإن زمن المحاضة انما هو الزمن اللازم لهذا الاختار المؤضى قالما ان مثل هذا

النول مردود اولاً بما يُعرف من سرعة الامتصاص في البدن

ثانيًا بما يعرف عن المجدري نفسة الغير الملقح يه مكان محدود فانة ينتشر على عامة المجلد والغشاء المخاطي ويسخيل ان يكون اختمار سمح قد حصل الآفية المدم وإلاّ اقتضى ان يكون قد حصل في نفس الامكن التي ظهر فيها وهذا غير مقبه ل

النًا بما قد يظهر من البقور في التنفيم بالبحدري البقري على افسام أخر من الجلد بعيدة عن المكان التنفيم بعد الحاضنة وربما لم نظهر في مكان تنفيمها مع ظهورها في سواه وهذا بما يدل على ان الباعث على ظهورها انما هو انتشار سمها في الدم اولاً واذا كانت تفضل الظهور على المكان الذي ادخلت منه بالخلاف على المخاطف الانقشدة الظاهرة (المعرضة المكان المسلم كاني الدفترية الخاطف الانقشدة الظاهرة (المعرضة المكان الملياء) وإذا كانت لا تظهر على المجلد فلان المجلد متين عليها لا لان سمها لا يصل اليو ولا يؤثر في والدليل على ذلك انك لو نزعت البشرة عن قسم آخر من المجلد في حال الاصابة بهذه العلمة وفي اولها ابضاكا لو وضعت منفطة عليه لرأيت الفشاء الكافب يتكون على على المدال على السام المرضي موجود في الدم وربا تحولت على المال المناهد الكافب يتكون على الفشاء المخاطي ننسو ما بدل على ال السام المرضي موجود في الدم وربا تحولت فؤة السم الى

الكان المذكور ما يدل على ان محلَّ ظهورو ليس هو مكان اختارو الاول وإنما مكان اختارو هو الدم كأن مكان ظهورو على سطح البدن انما هو مكان افرازو وإقصائو ولذلك كارت استمال المنطات على الجلد في هذه العلة (الدفنيريا) من احسن ما لنا مرت الوسائط لتحويل سها عن غشاء المحلقوم والمحجمة المخاطي لا لتخذيف المخطر من فعل السم المرضي في البدن وإنما لدفع المخطر من الاختناق فقط

رابعاً لانة ليس لنا ما يدلنا على ان الدفئيريا نلخت على غشاء اكملقوم وإمخيرة تلكمًا محدودًا ومنة نفذت الى الدم ولا ما يدلنا على انها نولدت هناك اولاً نولدًا ذانيًّا ولما الدليل هو على ضد ذلك من ظهورها في كثيرين ممًا ما يدل على ان سبها اعثم من ان بخص بما لذ يخصبه فقط وله لا يدّ وإن تكون قد نفذت الى الدم عن سبيل اوسع بالهواء لا تشارسها فيه

خاماً أوكانت هذه العلة موضعية لاقتضى أن تكونكل العلل انجيرية كذلك وبالاولى لوجب أن يكونكي المكان الملقوح بعد مضي الوقت اللازم للامتصاص في منة الحاضنة اي قبل ظهورا عراض التسم العامة كافياً لمتع تنشي العلة في البدن. وما يعلم عن الكي في مثل هذه الاحوال وخاصة في الكلب لطول مدّة محاضتو لا يفيد ذلك وإلكي لا يفيد فيها الا أذا أجري قبل الموقت اللازم للامتصاص لقتل السم نفسه على الكمان قبل نموذه الى الدم

ومن ثمّ لا يظهر لنا أن رغم الدكتور فيار في علو ولاسيا لان الاسباب التي دعنة الى هذا التول لا يسح أن بكون بره الحوادث التي التول لا يسح أن بكون بره الحوادث التي قد فكرها من فيول الانتاق بعنى أن المحوادث التي عرضت لل كانت من الحوادث المخنينة التي قد يكن أنها كانت تبرأً بدون ذلك أذ لا يخنى أن طبيعة الامراض تنغير بحسب الفصول والسنين كما عرض لها وللمهض من اخواننا الاطباء الحيراً أي منذ شهر فاننا شاهدنا في من عشوين يوما في مدينة طنطا حوادث كثيرة من هذه العلة افلتنا كثيرًا في أول الامر ثم ما لبثنا أن تركنا استمال كل علاج لها الأماكان بسيطا جدًّا استمناقًا بها لما عرفنا من سلامنها

هذا وإن تغير طباتع الامراض مجسب السنين والفصول مع ما بينها من الاشتراك وما بظهر فيها من الانتفال مجلنا على الذول بقول السموم المرضية ولنا في ذلك مجت آخر

شبلي شميل

مضار التهدن الاوربي ومنافعة

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

قرأتُ رسالةً لاحدكا في اضرار النهدن السريع مدرجة في المجرّة المحاسس من هذه السنة قال فيها "اما نحن الشرقيين فلا خوف علينا من النهدن الاوربي . . . وإن كنا غير سالمين من بعض مضارّة "ولدى تألمي في مضارّ النهدن الاوربي ومنافعو رأيت مضارّة كثيرة جدًّا وفي على نوعين مادية ولدية فين المضار المادية اولاً تأخر صناعة بلادنا وذلك لانة قد صارت المفابرة بين صناعنا وصناء الافرنج وهم امهر مناً ومصنوعاتهم ارخص من مصنوعاتنا لكافي ما يصنع منها في

المعامل فراجت مصنوعاتهم ولوكانت غير منينة وكسدت مصنوعاتنا ولوكانت سينة وإفتقر صناعنا وتأخرت الصناعة كما هومعلوم

نانيًا تأخر المجارة وهذا ليس باقل ضررًا من تأخّر الصناعة . اما زيادة طلب الافرنج لمحصولات بلادنا كالقطن والصوف فلا يُعد رجًا لينا لانة لو بقيّت هذه المواد في بلادنا لالتزمنا ان نفزلها ونحوكها ونستغني جاعن المنسوجات الافرنجية فانرتج بها من حيث المجارة ومن حيث الصناعة هذا فضلًا عن ان الربج المحاصل من زيادة المجارة الآن عائد كلة الى الافرنج لانهم امهر

من تجار بلادنا فلا يأتونها الإليلتهمول ارباحهاً

ثالثًا ريادة الننقات وذلك لاننا اضطررنا ان نجاري الافرنج في المأكل والمبلس ولمأوى فصرنا نتأنق في المآكل الافرنجية وتربينا بازيايم وفي كثيرة الننقة سربعة النغيرلاسيا في ملابس النساء فان المرأة لاتكاد نخيط ثبابها حتى ينفير زبها فنلتزم الن تشتري غيرها وهلمًّ جرًّا . واقتبسنا عوائده ايضًا في تاثيث بيوننا فاضطررنا ان نجلب الاثاث من بلادهم وننفق عليه ثروننا . هذه هي بعض الاضرار المادية أما الاضرار الادبية فهي

اولًا ادخال المسكرات الافرنجية الى بلادنا ونولع الناس بها وما ننج عن ذلك من الضرر العام بالآداب

أنانيًا اطلاق المحربة العائلية حتى صاركلٌ من الرجل طلمرَّة ولابن ولابنة بعدُّ ننسة حرًا مستفلًا ولاحق للآخر بمعارضتو في اعالمو . فابن هذا من سيلنا النديم الذي كان فيواكمق لرب البيت ان يسلط على اهاد . ولا اعنى بهذا النسلط النسلط الاستبدادي بل النسلط الحمي الادبي . ولا يجنى ما نتج عن مثل هذه المحربة من المضار الادبية

هذا من جهة المضار اما المنافع فعيصورة في فتح المرسلين للمدارس المختلفة وتعليمهم العلومر

يغلى الخشب في الماء حتى يصير الماء . . . اجرام ثم يصنى و يضاف اليو الكزومات مسحوقًا

واتحامض السليسيليك

· اصل الحياة

قال بلانشاد من مقالة في اصل اكمياة في جرية العلم الفرنسوية بتاريخ ٢ شباط سنة ١٨٨٥ما ياتي "على أن بعض الفلاسفة يذهبون الى أن الارض التي كانت في البدء قاحلة وغير مسكونة أمّا عرضت فيها اكمياة بما اناها من الجرائيم من يعض الكواكب المصطِّدمة بها وهو قول محتمل ألَّا انهُ غير متنع ويظهر لنا انهٔ لا يحل المـأَلة وإنّا يزيدها ارتباكًا فان لم تكنّ انحياة قد ظهرت على الارضّ ذاتيًّا بنعل احول طبيعية وكياوية فيلزم ان تكون قد ظهرت ابتداء على احدكواكب نظامنا الشمسي وخصوم النولد الذاتي الذبن يتعلقون بجبال هذا التعليل كالمجإ الاخير لهم انما يبعدون حل هذه المسألة ولا يأتون فيها بتعليل شاف . ولا يخنى إن اكمل الطينى الذي استطعنا بواستطهِ ان نعلم تركيب الكواكب الكماوي ارانا أن هذه الكواكب متكونة من ننس المواد المتكون منها سيارنا فالصوديوم والمغنيسيوم والهيدر وجين والاكسجين والكربون وإلكنسيوم وانحديد والتكوربوم والبزموث وإلانتيمون والزئبق انخ موجودة هنا ككا هي موجودة هنا. وقد علم كذلك من فحص الحجار الجوية ان هذه الإجسام لتحدُّ هنا ك كما لتحد في ارضا فلا بدُّ أذًا من أن تكون الاحياء الْأُول قد تكوّنت فيها من مواد جامة شبيهة بموادنا. فواكحالة هذه ما النائدة من الزعم بإن ارضنا انما انتها الحياة من كوكب اصطدم بها في مر ورو في الفضاء اذ لإ بدُّ من الاقرار في كل الاحول ل بان النعضي قد وقع في المادة في احد نجوم نظامنا الشمسي فمن العبث اذًا الاصرار على انكار نشوء الحياة في آلارض" انتهى. وإلذي ارتأى اولًا ان جراثيم الاجسام الهية وقعت مع الرجم هو السر وليم طسن الانكليزي. ومنذ من خطب بعضهم خطبة طويلةٍ فِي تَكُونُ البَرَد وقا ل انهُ يَتَكُون من بخار موجود في الخلاء الذي بين الاجرام السموية فما اتم الخطبة حتى وقف السر وليم طمسر وقال اظن الخطيب يزح في ما يقول لانة لو فرضنا تكوُّن البرد في تلك الاعالي لذاب قبل ان بلغ الارض بملابين مرَّب الاميال . ولما جلس قام " اللورد ربلي وَّقال انا اعرف رجلًا ارَّأَى رايًّا أغرب من هذا وهو ان بزور الاحياء هبطت على ؛ الارض من الساء. فقال السر وليم طمسن انا لم احتم بسحة ذلك بل قلت بامكانو وبأنَّه لا يكن ان ينام دليل على فسادم . ونقل ذلك العلامة بُركتر منشئ جرية المعرفة وعقّب عليهِ قائلًا اذا صح قول السر وليم طمسن فالقر مصنوع من جبن طري لانة لا يقام دليل على فساد ذلك

والخلاصة ان اقول ل العلماء وآراءهم كثيرة وهم احرص النّاس على انتفادها وتحييمها فلا يرتّي احدمهم رايًا جديدًا حتى يتصدول لمناومته من كل صوب ولا يفرون راية بين الآراء العلمية الاً اذا لم بروا فيو للربية مكانًا

اخار واكتثافات واخراعات

مدرسة القصر العيني

عند المجلس ووإسطنة الخديوي المعظم دعي للعارة في وإدي الديل احمَّاب طوال | تليذ من فرقة الاطباء فنام ونلامثالة رأتنة في ولمعمريهِ آثار صبرت على الايام وإلليال بين/ فوائد العلوم ولزومها لترقي المالك. ثم شرع اهرام تبغى فتيَّة ولو هرم الدهر وتماثيل تثيِّل حضرات الاساتذة لمحصونة في الطب الباطني مأكان للاولين من السؤدد والخخر وعلى هامنها | والشرعى وإنجراحة وكان مدار المسائل علم, داء كلها لاثر المبرور وإلصنيع المشكور الذب | الدفنيريا وعلاجه وتمييزالغريقءن المطروح انتشر عرفة في مصر والشَّام وبزغت الناارةُ | في الماء بعد موتو وسا يتفرع عن ذلك من فاستضاء بها الانام نعني به هذه المدرسة الطبية | المسائل الطبية وإنجراحية والطبيعية فاجاب التي انشأما رجل مصر الاول وعظيها الامثل اجوبه وإفية وصَّق لهُ المحضور استحسانًا وإجابتهم المخلد الذكر مجد على باشا. وكأننا بذلك الشهم الموسيقي . ثم دُعي تليذ من فرقة الصيادلة الهام وقد رأى مصرًا دخلت عصرًا جديدًا | وسئل عن كثف املاح النضة والرصاص تضطرفيوان تجاري اوربا في ميدان الحضارة | والزيبقوس وعن كشف كلّ من الزرنيخ والسلياني او يُنشَرعليها سُزَادق الخسف والذل نحوّطها | والانتيمون المفيء وعن علّامات الانسمام بكلِّ بنظام يكنل لها حسن المآل وإنشأ فيها هذه منها فاجأب عن كل ذلك احسن جواب المدرسة وغيرها من المدارس وحتَّ شَبَّانها | وعدَّد من الكواشف ما لا ذكر لهُ الَّا في على طلب العلم فبها وفي بلاد الافرنج فنبغ المطوّلات فصفق لة امحضور ايضًا وإجابتهم الموسيقي بصوبها المطرب. ثم دعيت تلميذة من منها رجال تنتخر بهم الاندية العلمية وإلحجالس

صف التوابل وسئلت عن الفرق بين الولادة السياحية وفي السادسعشر من الشهر المنصرم احنفلت الطبيعية وللتعشرة وعن كيفية التوليد في هذه المدرسة بامتحان بعض طلبتها 'مام انجناب | المتعسّرة فاختلبت الالباب بجسرت الجواب المديوي العالي والامزاء الكرام فدعينا مع من | وكان امامها مثا ل مصطنع فكانت نقرن الكلام دعي لمشاهدة الامتمان ورأينا ما تنشرح منه | بالعل حتى لم نكد نصدق عبوننا وآذاننا . ولا الصدور ونطرب لهُ الآذان . فانهُ عند ، آ انتظم للجغي عليك هول ذلك الموقف وهي بيمضرة اعظم

الشجية . وحيثاني نهض المجناب الدياني بهيال ني اساكن التدريس وانتَّد احوالهَا ثم بارحها ، الالسن عنف بالدعاء له ولال بنيد ألكرام وكأن رئيس المدرية ألعالم العامل صاحب الناكيف الكثيرة سمادة عيدي باثيا لاركان العلم في البلاد

المجمع العلمي الشرقي

كانت ليلة ٢٥ نيسان (افريل) ليلة | زاهرة احننل فيهــا المجمع العلمي الشرقي احنفالة السنوي بشهد جمهور من علماه سورية وإدبائها افندي شقير معتذرًا عرس غيام الرئيس بانحطاط الذؤة وروين الشيغوخة وبعد الثقة، ثم التاريخية " وقد ادرجنا معظما في هذا الجزم. ﴿ عُوائِدُ رَسُينَ مَفِينَ ونلاه جناب الدكنور وليم ۋان ديك فخطب

عظاء - سر وكبراء علمائها . فصفق لها الجميع | من غولم شمها واختتم جدام. المطرف كر افند، ي طريًا وإسخسانًا وإجابتهم الموسرة، باصوابها | شنبر بخطبٌ عنولها ﴿ ارتقاد الانسان في اعال 12/20

جبعية شهبي البر

جاء في الجنة الفراء ما ندة.عشية الجيعة ((اول أيار) عقدست جمعية شمس العرحللة كيين ضَّت خلنًا عديدًا موس اهل المكانة حمدي يستغبل المذعوبين بننسو ويترسَّف بهم ﴿ وَالْفَصْلُ وَالادِمِ ، وَخَطَّبُ سِنْحُ اللَّهِمَ جَنَّاب فانصرت الجميع وهم يشكر وزن لة ولحضرات العالم الكامل الدكتور يوحنا افندي ورنبات الاسانلة الكرام ويدعون لهنه المدرسة العاءرة | على أدرار انحيرة من الولادة عني الموت فاحمد بدوام البقاء وإلارنقاء رحمة بالعباد وتعزيزًا | الساسعون مقالة غابة الاحياد لما اشتمل عليه من جلائل المعاني وما افاد (سندرج هذه الخطبة في أكبرَء التالي من المنتطف ان " أنه الله) . ثم عرضت مناظرة بعن الادس نسبب افندي عبدالله ويرن الادبب نجيب افندي انطانيه م . كان مدار المناظرة على العوائد مَّن لذَّ لهُطيم العلم وراقست عنه صبباء المعارف. ﴿ الآوربية والسوائد السورية اي على إيها الانفع ولما انتظم عندهم افتنو جناب ما ثب الرئيس اسبر | والافيد للسوريين لينبعوهُ . وفد اوجب او لَ المتناظرين وسلب الناني فاحسنا كلاها ولجادا. ثم احلكم بينها جناب البارع الدكتور نفولا نلاجناب الكاسب المعلم فعة افندي شديد يافث | افندي نمر رئيس انجمعية المشار اليها ففضى خلاصة وقائع المجمع وشروط اتُجاثزة البستانيَّة | بملائمة انتقاء الافضل من عوائد البلدين بمعنى المدرجة في هذا اكبزء. وعنبهُ نائب الرئيس | ان بخنار من العوائد الاوربية احسنهــا ومن فتلا خطبة الرئاسة "سينح اساس الحسايات | العوائد السورية خيرها بما يجدل معة خليط

وعقب ذلك وقف الخطيب الصقع في وظائف الدماغ ومأكشف العلماه المتآخرون رصيفنا اللوذي فارس افندي نمر احد عمرري المنتطف لاغر وخطب بما اقتضاه المغام فالم لل وعشرون فدماً وعمنها نحوست اقدام وقذفت بالموضوع الذي دار عليه الكلام. ثم دعا العض قطعه التي نرعتها منه مسافة نصف ميل المحضرة العلية السلطانية بالاسعاد والتمكيب والنصر القريب والفتح المين

صدرة فوتدغ افية كبيرة

صوركثيرة متصل بعضها ببعض حتى نظهر صورة وإحدة

آلة جمنمية

خطر اللاميركيين منذ منة ان بحشوا قنابل المدافع بالنيتروكليسرين الذي يصنع منة الديناميت فحشوها وإمخنوها في الرابع عشرمن

فغريه (شباط) الماضي وكان قطركل قنبلة سنة قراريط فقط ووزن سا فيها من

الغرض طنقًا عظيمًا من الصخر فاتمًا على ثلثة آلاف قدم منهم فوقعت القنبلة الاولى على _

جانب الصخر الشرقي وإنفجرت بصادمتها له فمزفت وجهة نمزيقا في مساحة قطرها للاثون وثقل عملونسعون طنّا وطولة ثلث وإربعون قدمًا وقذفت فناطير منهُ مثات من الاميال. ﴿ قدمًا وثَمَانِية قرار يط وقطرُهُ عند خزنتهِ خمس ووقعت الثانية على منتصف الصخر فالفجرت إقدام وستة قراربط فهو أنقل مدفع صنع حتى حالمًا ضادمتهُ وثَفِرت فيهِ ثَفرةِ قطرها خمس ٰ الآن

وشهد هذا الانتحارب سفراه جرمانيا وفرنسا وإيطاليا وروسيا وكنيرون من روساء العساكر البرية والعجرية فانذهلوا من هول

تلك الننابل على صغر جرمها وكان اشدهم صنهرجل اسمة اندرصن صورة فوتوغرافية | رغبة في النظر فيها سنبر روسيا والنواد طولها ١٢ قدمًا وعرضها ٧ اقدام وجم فيها | الجرمانيون . وقال بعضهم ان الفنبلة الواحدة

صور كثيرين من مشاهير اميركا مثل الرئيس من تلك القنابل كافية لتغريق اية سفينة كانت غرانت والرئيس ارثر والرئيس كليفلند ولبث | من السفن انحربية غير المدرعة ولتخريب اية على صنعها سنةً واربعة اشهر . وهي مؤلَّفة من ل سفينة كانت من السفن المدرعة . ولا خطرعلى المدفعيين (الطبحية) من هذه القنابل لانها لا تغير الااذا اصطدست بشيء صدمة عنيفة

كا انفي ت عندما اصطدمت بالصغر مذا ومنذ من تخيّل جول ڤريٺ الكانب الفرنسوي الشهير ان عالمًا المانيًّا اخترع مدفعًا إنمشى قنابلة بسائل الأكسيد الكربونيك

المنضغط حتى إذا أطلفت على مكان انفجرت وإنتشر منها الأكسيد الكربونيك وخنىكل النيتروكليسرين احدى عشرة ليبرة وكان ما في ذلك المكان من نبات وحيوان. فات لم يتمَّ ما تخيلة ذلك الكاتب فقد تمَّ ما يماثلة فتكًّا

آكير المدافع صنع الانكليز مدفعًا ثقلة مئة وعشن اطنان أ

طبيات امتركا صارفي الولايات المقرة الاميركية الغان

الزمان لابدل ضمير الغائب بضمير الغائبة كاناغير جيدين لان الطبخ يصلبها وقال

> لما رأيت دول دائي "عندها". هانت عليَّ صفات جا لينوسا

غذاء جديد

جاء ئيني تيس اوف ايجبت ما محصلة إن مسيو ساس اكتشف في اميركا الجنوبية انهاعا

من شجر الفطن في بزورهــا مِن المواد النيتروجينية آكثر مما في غيرها من كل انواع

مسائل واري پي

(١) عزتلو حما بك طحان. مصر . المعتاد ان الشيب يصيب الانسان عندما يتقدم في السن وآكنة قد يصيب الشبان ولا بصيب الكهول

وقد يناحئ البعض عنيب خوف او نعب مع ان كثيرين بخافون ويتعبون ولا يشيبون فا سبب ذاك

ج. المشهور ان الشيب يعتري الشيوخ لان اجسامهم لانعود قادرة ان تفرز الموإد التي نلؤن الشعر وإن صحّ ذلك فهو يصدق على [

المحنطة بل يكن إن يستعاض بوعن اللبن. أ ولكن لم يُذكر شيء عن طعم هذا البزر ولا عن وخمس منه طبيبة . فلو عاش المنبي في هذا أرائحنير غير انهما قد لا يمنعان من استعاليه إذا

الريغولين في أنجراحة

الريغولين سائل خنيف استحضر حديثا ا باستقطار الزيت الحجري مرارًا عديدة وهو من الشد السوائل نبخرًا فاذا رثيَّ على عضو مرخ اعضاء الجسد برش (اتوميزر) برد العضو بردّا

شديدًا وزال الحس منة حتى يكن قطعة بلا ألم ولا نزف. وفعلة في التخدير اشد من فعل

الكوكاين الأإنة وفني وبزول حالا والارجح اندلا يكن استعالة في البلاد الحارة لانة ينتج البزور. ويمكن استخدام دقينها مثل دقيق | الفناني او بشفها و يطير منها لشن تجرو

الذين يشيبون بالتدريج من النعب او الضعف أ ولوكانوا شبانًا ولكنة لا يصدق على الذبن

يشيبون بغنةً من الخوف أو نحوهِ . وقد ذكرنا كل ما يُعلَم عن سبب هذا الشبب في الكلام على "الشيب الفجائي" في هذا الجزء

(۲) من بيروت . الخواجه ناصيف بالش

كيف تبيّض لجم الخيل ونحوها من الفطع !! الحديدية الصغيرة تبيضا بجنظها من الصدا چ. تنظف جيدًا بفركها بالرمل ثم نغطس في

التوتيا او القصدير

كالخزف المدهون

الحامض الميدر وكلوريك المخنف باربعة اناله ماء وتغطس بعد ذلك في مذوب

التلفوني وبمده في التونيا المصهورة او في التصدير المصهور وعندما تخرج من الصهارة تنفض حتى يسقط عنها ما يزيد عليها من

(۲) سعید افندی شتیر . بیروت . هل

السوال ٧ من الجزء الثالث) لكي نصير

چ . بَكْنَكُمُ ان تُصنعوا دَهَانًا يِذُوبُ تَجَرَارَةُ ۗ غير شديدة وتذروة على الازبار وتحموها قليلا فيذوب عليها ويغشيها بنشرة زجاجية

لا تذوب في الماء الغالي و يصنع هذا الدهان هكذا. يزج عشرة اجزاء من الرمل النفي المفسول وثمانية اجزاء من كربونات البوناسا

النفي وجزآنمن الكلس وجزيهمن ملح البارود ويوضع المزيج في بوننة من البلماجين وبحمو بنار فوية حتى يذوب ويصير زجاجًا صافيًا | فيحمق ويبل الزير بالماء ويذرُّ عليهِ من هذا | طلب الطلَّاب

المحوق وبجنى قليلأ فيذوب عليه وبغشيه أ بغشاء زجاحي (٢) من يبروت . . . دكرنم غيرمرة انهُ الهيدروفلوريك على الزجاج

اذا نظف اكحديد وغطس في مذوب الشب الازرق يكتسي قشرة نحاسبة وقد جربنا ذلك فوجدنا النشرة من الخاس الاحمر أفلا يكن جعلها من الخاس الاصفر

يج بلي اذببول قعية من كبريتات النحاس و فيمة من كلوريد التصدير في منة وسنين فيمة من الماء وغطوا قطع الحديد فيها بعد تنظيفها

(٥) جرجي افتدي اسكندرنمُور . ترسوس ما في المواد التي نتركّب منها مطبعة الحجرُ

كيف تركيبها

چ. ان اهم ما تركب مطبعة المجرمنة البلاطة من وإسطة سهلة لد هن الازيار (المذكورة في العبر فامَّا البلاطة فركبة من الكلس والطفال. والرمل و يغلب استخراجها من منالع با قاريا .

وإما اكمبر فعلى انواع شتى. وقد فصلنا طرينة عله وكينية تركيب مطبعة المجير والطبع بها

عنوانها الليثوغرافيا اوطبع انحجر ادرجناهاوجه ١٩٢ من السنة السادسة من المتعطف الكبير. فاذا شتنم الوقوف على مبادئ هذه الصناعة ومعرفة ادوانها معرفة وانحة محلة فعليكم بمراجعة المفالة المذكورة في المكان المشار اليهِ اذْ لا نأمن

وإوضحنا ذلك كلة بصور ورسوم في مقالة وإفية

المنتطف الغابرة مجلّدة ومحنوظة عندنا نلبي بها (٦) من الاسكندرية محمود افندي كبابي .

مواخذة القرّاء إذا أكثرنا من الاعادة وسنو

نرجوكم ان نوضحوا لنا طريقة ألكتابة باكحامض

چ . توضع قطعة شمع على لوح الزجاج و بحمى قليلا وبجرك فتذوب قطعة الشمع وتكسو سطحة ثم يكتب عليه باداة مرأسة تنزع آلشهعنة مكان الكنابة فقط ويؤتى بسحوق اسمةفلوريد الكلسيوم

مسائل وإجوبتها ۴٧٠٥		
تصبغ انجلود السوداه الغي تصنع منها اوجه	وُپُذَرعلى اللوح ويصب عليهِ قليل من انحابض [
الاحذية وهي مثل النطمة الواصلة لكم	الكبرينيك حتى يبتل ويترك بضع ساعات	
چ. نسطانجلود بعد دبنها ونسویتها علی	فيتولد الحامض الهيدروفلوريك ويأكل	
ما نقدم في المجلد الاول والسادس وتفرك	الزجاج مكان الكتابة اوالنقش	
بنفاعة قشر السندبان ثم يذاب الزاج بالماء	(٧) ومنة . نرجوكم ان توضحوا لناكينية	
ويضافالى مذوبوقليل من الشب الازرق	الدهان الذي بلون الزجاج	
وتبل بواسنجة ويسح بوانجلد مرآزا ويستوى ثانية		
ويُدهن بمعجون من زيت الديك والشم وإلهباب	في الصفحة ١٨١ من المتنطف الكبير لهذه السنة	
والشع الاصغر والصابون والزاج ثم يدهن		
بذوب الشم والغراء و بصنل. اما المقادير فلا		
نذكر فيكتب الصناعة التي بين ابدينا دلالة		
على أنهُ يمكن التصرف فيها . اما قطعة انجلد التي	غرضكم	
ارسلتموها لنا فنظن انها مصبوغة بدهن الدبيغ إ		
بذوب خلات انحديد الاحمر .		
(١٠) يوسف افندي جدعون. دبرا لقر.	چ. في عجبن من تراب ابيض بعجن	
ما البرهان على وجود النفس في انجسد		
چ. ان باب المسائل بضيق عن اسنيفاء	بالخشب	
الشرح على هذه المسألة ولذلك لا بدُّ لنا من		
رَكُمُ الى مَا كِتْبَنَاهُ فِي الْجَلَدُ الْخَاسُ نَحْتُ	1.4	
عنوان "أمادة النفس ام جوهر مجرّد" فانكم		
تجدون هناك اشهر الادلة على ان في الانسان		
ثيئًا غير المادة هو النفس		
(١١) اللاذقية. اسعد افيدي داغر. هل	الزجاج به اما سُوَالَكُمْ عن نفش "الصَّفيع" فلم	
من طريقة لاستخلاص الذهب بعدان يذاب		
في ما ثو		
ج. نعم وفي ان بضاف اليهِ الزاجِ ·	فغيب طلبكم اذا امكن	
(٩) يوسف افندي المجل. القدس كيف (كبريتات الحديد) فيرسب ثم بجمع ويصهر		

الظواهر النلكية في شهرحزيران	
	_

ي شهر حزيران. يونيو ١٨٨٥	الظواهر الفلكية فج
--------------------------	--------------------

نبيه * يبندي اليوم الفلكيُّ الظهر من اليوم المدني وتحسب ساءاتهُ من وأحدة إلى اربع وعشرين فيا تنص منها عن اتنتي عُشرة كان قبل نصف الليل وما زادكان بعثُ

النوم الفلكي وإنساعه بالنفريب

٠٠ ي ٥ ٣ اي ان السيار عطارد ينترن بنبتون ابعد السيارات وينع اذ ذاك جنوبيةُعلى بعد ا° و 7 منة

> بكون السيار اورانوس في الوقوف 115- 0 "

" ٧٠٤ ٤.٢ في في في ان الزهرة نقترن بزحل فتقع على بعد أ° و ٣٣ شالية

" . ا ١٦ . ك ك ٣ يقترن المرُيخ بالسيار نيتون فيقع على بعد ١° و ٢٩ شالية

" . ل. ، ١٥ أن " ﴿ يَقْتَرَنَ الْمُرْتِجُ بِالْفَرِفِيقَعِ شَالِيةً ٢ و ٥١ أُ

" 11 ؟ و " ﴿ يَعْتَرَن عَطَارَد بِالْقِرِ فَيَعْمُ اللَّهُ ؟ " ٤٠ "

" ٢٠ ١٠ ١٠ ه " الله عن أرحل بالفرفينع شمالية ٤° ٢٠

" ١٢ ٧ ٩ " @ المقارن الزهرة بالفر فنقع شالية ٥° ٤٨٪

" ١٧ ° ° 21 ه يقترن المفتري بالقر فيقع شمالية ٣° ٤٤ أ

١٢ ﴿ ﴿ ۞ يَقْتَرِن زِحَلِ بِالشَّمِسِ 14 "

" ١٩ ٨ لا في ١٦ يكون عطارد في العننة الصاعدة من فلكه

" ١٦ ١٦ ٣ بكون السيار اورانوس في التربيع مع الشمس فيكون بينها . ٩٠

" ٢٠ ١١ ٥ تدخل ٥ تدخل الشمس برج السرطان فيبتدئ الصيف

١٨ ٧ ٥ ٦ يقترن عطارد برحل فينع شمالية ١ ١٤ ۳ ۳۲

كيرن عطارد في نقطة الراس اي اقرب قريو من الشمس 77 TF "

تكون الزهرة في نقطة الراس اي اقرب قربها من الشمس ١. T7 "

> و ٥ الاعلى ٥ ينترن عطارد بالشمش اقترانة الاعلى TY "

اوجه القبر

اليوم الساعة الدقيقة نقريبا

يكون القرفي الربع الاخير ١. 12 (

يكون القر في المحاق ٤Y 15 11

يكون الفرفي الزيع الاول 11 .06 ۴

نىميا ونجيل مل مان انحياة لنا وهم وغريه ار سن وبحيسا

لما نعاك الينا البرق منبعثًا 🕶 🗫 أبكي عليك عيون المزن ناعينا حتى أذا ما النفي في الافق هاطلها

بها تصمَّدهُ وجدًا ترافيسا نعاكسا فالديخيا والسحاب ركا

فلا نزال نباكبا وركينا واكحنها بابيات فرائد قال فيها

انا سیت نیو ویی هو حی * فكلانا نصنان لا اثنان

ان تكن غابة انحياة فنات ووجود الافراد حكم سكان

ليس من حكة ولا من سداد في ابتداع الافراد والأكوان

مدح الخديزي

بعث الينا الذائر الاديس عيد الله افندى

شديد. قصرشة خراء تظهائ مدر المضرة إوقالة

أكنديو ية ألتونيقيةوصدرها بحروف يجشهومنها

بيةُن فيها تمانية وعشرون تاريخًا لسنة ٢٠.٢ ومطلع القصيلة

على الربع عرّج بالعناق السلامسر وهي طَلول اثني نوق المرافسر

ومَّا قا ل فيمَّا ولحاد على غير ربع العنت لستُ بعاثير واستُ لَغير الحَني تحدى رَّكَاثي

اثر بعد عين

في مرثية للشاعر انحكيم امين افندي شميل رأى بها اخاةُ المرحوم ملح شيل وضها من الحكم

ما يعز وجودهُ في نصانيف الحكاء ومن الرثاء ما تُنسى معة مراثي اكخنساء ومن ذلك قولة

اعلان

نلتمس من حضوات الوكلاء والمشتركين الذين عندهم اجزاء فاضلة من هذه السنة اومن السنين التي قبلها ان يبعثوها لنا ويجسبوا اجرة ارسالها علينا ولم منامزيدالشكر

ثم اننا عازمون على طبع اساء المشتركين كلم , حنى لا يتع خطأً في كتابتها عند ارسال المتعطف البهم فنلتمس من جيع الذين وقع خطأ في كتابة اسائهم او القابهم اوا آكنهم او يريدون ان يغيروا عنوانهم ان يخبرونا بذلك في اوّل فرصة

المقطف

المجزء العاشر من السنة التاسعة . تموز . يوليو ١٨٨٥ . -- ٥٥٠ مهم-

ادوار حياة الانسان من الولادة الى الموت()

لجناب الدكتور يوحنا ورتباث

عضو المجمع الطبي اكبراحي في ادنبرج رمجمع الامراض الواندة في لندن وطبيب مستشق امراء مار بوحنا في بيروت

قيل ان جلّ ما بعث عنه الانسان هو الانسان نسه ولاسيل الى الربب في هذا الغول سواد نظرنا اليه من حيث كانه التي تمود الى المباحث من معرفة نشد و ويناء على الخلوقات المنظورة او من حيث الناتية الكينة التي تمود الى الباحث من معرفة نشد و ويناء على ذلك لم يكر فيء من تركيب الانسان وبنائو ووظائف اعضائو وقوائ العاقلة وإخلاف اجناسو وامراض وكينية دفعها بالدواء او بالتدبير السحي ومقام في الكون وما يتوجب عليه نحو الله والبشر الأبحث فيه العقلاه من الزمن القديم الى هفه الساعة وقد نشأ من هذا المجمد علوم كثيرة انفرد اليها بعض العلماء فالقيل درسها وتعلمها وتصليف الكتب فيها بحيث لا يتأتي الآن لاحد ان يبرع في جميع هذا العلوم و يعرفها معرفة من انفق حيانة في درس علم واحد منها وإنما غيانة العلوم الموقد من الغالم معرفة المبادئ العامة من هذه العلوم المواحدة

وليس لنا اكآن ان ننعرض لشيء من هان المباحث وإنما ننتصر في الكلام على الغغيرات الثي تحدث في بنية الانسان اتجسدية والعقلية والادبية من زمن ولادتين الى موتو اي من المهد الى النبر وهو امركنيرًا ما اشغل افكار الفلاسنة والشعراء والنامُ ل فيو مقيد على المخصوص للشبائ

خطبة تلاها في الاحتفال السنوي لجمعية شمس البرقي ١ ابار سنة ١٨٨٥.

الذين قطعول مسافة من انحياة ولم يدركول النتلبات الني حدثت فيهم ويخشى ان لا ينتبهوا الى ما سجدت لهم اذا خطنهم الموت قبل وصولم الى الهرم والانحلال . والنائنية من ذلك انة اذا كانت انحياة قاعدة كل اعال الانسان فمن الضرورة ان تكون صنات ادوارها المنعافبة اي

كانت الحياة فاهلة كل اعال الانسات فمن الضرورة ان تكون صنات ادوارها المتعاقبة اي انقلاب الطفل الى الشاب وإلشاب الى الكمل والكمل الى الشيخ والشيخ الى الهرِم من الامور التي يجب على الشاب العاقل إن تقف عندها و نتأمل مصدرة

، عني الساب العاطران بقف صدف ويناس مصيره رأيت مرة ما تخيلة احدا للصوّرين من هذا النبيل فكني عن الحياة بجيل وجعل للانسان. معادل لكل منزلة صورة . فنرى في الصورة الاولى ولدّا يرحر في حفل جيل وفي بن طاقة

خس مبازل لكل منزلة صورة . فنرى في الصورة الاولى ولذا يرح في حفل جميل و في بنع طاقة من الرهر برميها في الهمواء ثم يتلفاها وعلى وجهيه لوائح الدح بلا أكتراث لما حولة . فا اكباء له الا الموبة ينسل بها وهو سعيد راضي لا مجل شيئاً من القال الدنيا خال من كم تا على ما مضى وهم لما يأتي . وفي الصورة المنانية صار الطفل شائبا وبدا له شي لا مس عسر اكمياء لاننا نراة صاعدًا جبلًا غيرانه في قوة شبابج لا يبالي بشغة الصعود وقد رفع بيده المواحدة ماكنى عنه المصور

وهم لما يأتي . وفي الصورة الثانية صار الطنل شابًا وبدا له شيء مس عسر انحياة لاننا نراة صاعدًا جبلًا غيرانه في قوة شبابير لابيالي بشنة الصورد وقد رفع بيدء الواحدة ماكنى عنه المصور مجمل انحياة وهو لا يضعر بثناء وعليولوائم الافتخار والانتمام وعدم اكنوف . وإساك بيدء الثانية الصية الني اختارها رفينة له في اكباء بصبها في الصعود ولا نرى لها جلا الاً سلّة ازهار صغيرة . . في الهد : النادة له اذا المناز الماري عنه الماري عنه الماري الماري الماري المارية المارية المارية على المارية

الصيف النبي المساورة الثالثة بالم النفاء بينها في الصفود ودركون للم عام و الاقتمام وظهرت على وفي الصورة الثالثة بالفالم منزلة الكبولة وزالت عنه عالامات الكبرياء والاقتمام وظهرت على وجهو لوائح الكدر وخيرة آمال الشباب وهو حامل حلة بلا نصب واكن بلا المختار . وقد زال مرآنو الماسكة به وتبدل بالنكرة والحزرث . وفي الصورة الرابعة صار الكبل شيخًا فابيض شعرة والمحدد على الارض لبستريج فابيض شعرة والمحدد على الارض لبستريج فابيض شعرة على الارض لبستريج في ماسك ما المحدد على المرض لبستريج في ماسك ما المحدد على المحدد المحدد على المحدد ع

ثم يجلة ويسير به · والصورة الخامسة صورة الهرم المحزن لان الشيخ ضمر وهزل ولم ببتىً على راسًو الأقليل من الشعر · وهو مطروح على الارض تحت ثغل سنيه وإمامة قبر مظلم مندوح واما حملة الذي لا بزال فابضًا عليو فند سبقة الى المخدة وهو يجذبة اليها رغًا عرب مقاومتو الضعيفة لانة بلغ حافة النبر الذي عما قريب ببتلمة

نقسم حياة الانسان الى ثلاثة ادواركيرة الاول دورالنبو وإلقا في دور اللبوغ وإلقالت دور المجسلة ويقيز الاول بالزيادة في حجم المجسد وثقلو وقوتو وبارثناء تدرمجي في وطائف المجسد وللعقل . وسبب هفه الزيادة وإلارتفاء تغلّب احد العلمين الفاتين على الدوام في جميع الاجسام الآلية وها البناه والدثور او التركيب وإتحليل مع التحسين في بنا الاعضاء بجبث انه لا بزيد حجمها فقط بل ترنيق في حسن العل اي في قضاء وظائفها ايضاً . وفي الدور الثاني متى بلغ الانسان الشدة موالذي متالغ الانسان الشدة من الذوة وازى العلان اي ان الطبيعة نهن الانسجة كما دئرت وتعوض كل الخسارة الناشئة

من على الاعضاء . وتدوم هذه الموازنة ما دام الانسات في قوتو الطبيعة . وفي الدور النالت نظير الولا علامات منذرة بالضعف العام الذي ينهي الى العجز عن اعمال اكباة المشيطة . وفي هذه المئة نفص قوة التركيب ويتغلب عليها على المخليل و شند النفهزمع نندم الشيخوخة الى ان يصل الانسان لى الهرم النام . وعلى ذلك لنا اولا مدة استعدادية تبدأ عند اول نسمة المحياة وتندي بين السن المخاسسة والعشري والنالايين ثم مدة المبلوغ النام بين السن المذكور والسنة المخاسسة والمعين . المحتاط التي تنتهي غالبًا نحو السنة المحاسة والسبعين . غير انه بجب ان يضاف الى ما سبق ان هذه الادوار بختلط بعضها بالمض الآخر بدون اس يكون هناك خط فاصل واضح بينها وان سرعة النهو وقصر مدة الملوغ وعجلة الشيخوخة والمرتم موقوف بعضها على نوع المنية الموروثة وبعضها على نوع المعيشة وعوائد المحياة التي كثيرًا ما توي العبشة وعوائد المحياة التي كثيرًا ما توي المعرب المالاك السريع

اذا وقننا عند سربرطفل مولود حديثا وتأملنا قبو لا نرى الآ الضعف النام والله لان لا يقد على شيام ولا بنبم ولا يترشيدا . حول فه الظاهرة لا تأنيه بصورة عقلية و يفضي آكثر زمانو
نائماً ولا يبكي الا اذاكات جائماً او متألمًا . ولكنه لا يلث طويلاً حتى يأخذ في نمين حواسو
ولدراك ما حولة بولسطتها ونتربي فيو عادة المراقبة والنائم وهي عادة لا تنارقه مدة المجية . ومن
المجيب ان هذا الطفل الضعيف بصير رجلاً شديد البأس صورًا على احتال الاجال الشاقة
وتدبير الامور الكدين والتخام الاخطار والمخوض في بحار العلم وربا صار شهرًا في اراؤله ام
عظم طاعال معتبرة نترك لذ ذكرًا دائمًا . وفي ذلك سرٌ من الاسرار المجيبة النبي اودعها اكمالون
في التطبيمة وهوسرٌ النمو والارتفاه . و نظهر في الطفل اولي الاسنان اللبنية نحو الشهر السابع
ونتكامل في السنة الثالثة حيث ينتهي سن الطفولية . وفي اثناء هذا السن يتعلم الطفل المشي و يبدأ
في الكم وتناول الطعام البسيط

ويعقب هذا السن سن الصبوة وهو يمند الى بداءة الصنيف الثاني اي الى بداءة السنة السنيف الثاني اي الى بداءة السنة السابعة على قول بعض وإلى نهايتها على قول المعض الآخر . وفي خلال هذا السن يكون الولد كثير المنشاط وإنحركة فيطلب الطعام دفعات كثيرة في الموم لاجل تعويض ما يخسرة بسبب المحركة الدائمة ولاجل على النهو وينام باكرًا وطويلاً لاجل استرجاع المتوة العصية التي يناتها في المجاد المجسد والعلل وثنتية فيه عادة الملاحظة والتأمل وينهو فيه الدماع بسرعة عظية . ويناته على سرعة النهو المجسدي والعلي في هذا السن كان حجز المولد عن الرياضة الكافية واجهاد عنادة في على سرعة للدرس بالمدرسة ولمادرسة ولمادرس،

وقد نترّر على ما اعلم ان الولد الذي يُرمّل الى المدرسة في السنة المخاسة والولد الذي يبدأً درسة في السابعة يستويان في العلم والمعرفة في السنة العاشرة ولذلك لا يكون من الصواب اشغال الولد في الدرس قبل السنة السابعة. ولما كان الاولاد في هذا السن معكنين على المراقبة والمنكر. وجب الانتباء الكلى الى ابعادم عن كل ما من شأنوان يضر باخلاتم وآدام

ويدوم التسنين الثاني من السنة السابعة الى السنة الرابعة عشرة وهو زمّن النترّة الذي يصرقة الصيبان في تعلَّم صناعة لاجل المعيشة او في المدارس حبث بنال الصبي او البنت شيئًا من مبادئ العلم التي تكون—او يجب ان تكون اساسًا يبنى عليم تعليم الانسان لننسو. أنه حياتو ان تعلق في المدارس العالمة ولذلك كان لهذا السن اعتبار عظيم سنح خير الانسان - ولا يسعنا هنا الكلام الطويل في هذا الباب العظيم الشأن فنقتصر على التنبية الى ثلاثة اموركيرة

لاول ان العلم في المدارسُ لا يخصر في اكساب الطالب معرفة بستعابها و يستنيد منها كميرفة الداءة والكتابة ومبادئ النحو والمحساب والجغرافيا والداريخ وما يشبهها ولكنة بهذب العقل و يقويه ويربي فيه مزايا التأمل وحصر النوة العاقلة في المباحث التي يلتنت اليها و يؤهلة الى حسن النصرف في تدبير امور انحياة ولاسيا اذا كانت مهنئة من المهن التي نتنفي على المتصوص ثبات الذكر والمحذق وصحة الحكم

ثانياً المدارس في البلاد الشرقية حديثة لا تزال قاصرة عن الايناء بهذا الفرض العظم وذلك سوالا نظرنا الى رتبة المعلمين اوكتب العطيم المندريس. وهذا امر لا يطبع في الواكم مع مرور الزمان وارتباء الام الشرقية وإنباعهم لما توصلت اليو الشعوب المتمدنة بعد خبرة طويلة في امر المدارس والمندريس والذلك في حكة الآباء ان بخناروا لالولادهم افضل المدارس الموجودة وإن لا يبالوا بزيادة ما يترتب عليهم من الاجرة والهانة اذا كان ذلك في طاقتهم لان هذا خير ما ينتن على الولاد، ومن مصلحة الشبان بعد تحصيلهم ما امكن في احسن المدارس ان يمكنوا على المطالحة بعد خروجهم منها ويربوا في انتسهم عادة الدرس المستمر وإن يعرفوا ان

نالغًا عجب أن يضاف الى التربية العقلية في المدارس تربية الفوة المجمدية بولسطة الملاعب المعنينة والرياضة الشيطة في الهواء المطلق ، وذلك لان انجسد سنح هذا السن الى ما بعد السنة المشرين لا يزال بفو نكل سريعاً ولا يعينة شيء كما تعينة الرياضة اليومية الكافية ولا اظن انه يكني المشاب اقل من ثلاث ساعات كل يوم تعتق كلها فيها . وإذا شتمنا ان نعرف النائذة الناشئة من ذلك فلننظر الى اهل البر الذمن أكثر معيشتهم في المحقول والبراري واهل المدن الذبن يصرفون زمانهم في البيوت واكموانيت ومن هذه المثابلة نرى الفرق العظم بين الثنتين في القرة وصحة الموجوه والابدان . او اذا شتم مقابلة أخرى فانظرط الى نشاط شبان الافرنج وإقدام على الاسنار الطويلة وإلامور الكبيرة وعدم مبالاتهم بشاق اكحروب وإلى محبة الراحة والكمل والدواني وخوف الاخطار التى نراها عامة على شبات المدن في هذه البلاد. وإنا الاعرف سبباً طبيعيا لهذا المنرق الآ ان الفريق الاول جعل تموين المجسد وتموين العقل سية مرتبة ولحدة رفيعة اذلا صفاء لديش الانسان بدونها متبعاً قول الفيلسوف الروماني "أن أن افضل ما يبغي

رفيعة اذلا صفاء لعيش الانسان بدونها متبعاً قول الفيلسوف الروماني "ان افضل ما يبنغيري الانسان صحة العقل مع صحة المجسد" وإما الفريق الثاني فلم يجر هذا الحجرى ونحو السنة اكنامسة عشرة يظهر تغير عجيب في بنية الغثى وهو دور الانتقال الى قمق الشباسوج الووحيتانية تبدو عليوعلامات الشجاعة والافدام والتعويل على النفس والميل الحاسباشرة

النباسوج الو وحينتني بندوعليوعلامات المجاعة والافدام والتعويل على النفس والميل العساشرة الاعال التي تزيد فيوكلما نقدم في العمر الى ان تبلغ اشدها منى صار رجلاً كاملاً. وإما البنت فيظهر فيها الشعور بالحياء والمحشمة والاعتزال وغيرها من الصفات الانثوية اكناصة بجنسها. ويخفن صوت الذكر و يخلف سكماً او اكثر من السلالم الموسيقية وإما الاننى فندوم لميونة صوتها مع ارتفاع ففته. و يظهر في الذكر والاننى الميل الى انجس المخالف الذي يشتد في الشاب الى ان يصير مع الزمان خلقاً عالميًا على ما يبكل بعد ذلك بمخلق مجمة الارتفاء وإلما ل

النباب زمان الزرع من انحياة لانه في هذه المذة اي بين السنة انخاسة عشرة والسنة انخاسة والسنة انخاسة والعدرين بخنار الشاب عبنة او حرفة يتعلمها وهو ينقاد في ذلك اما لما فيو من المهل الطبيعي الى تلك المهنة او لاسياب خاصة لا يمكنه من الاختيار . وفي المكنّة اثن تتكون فيها الصفات والمعوائد المجيدة او الردية ويندر ان يخطص الشاب بالكلة من عمل المجارب الكنيرة الني تحيط بوجئنة. فهي شاهد في اهاو وعشرائو مثالاً صائحاً وجعل اهل النشل الذين عرف سيرتم ان راقبها قاعادة لمجارية تحقّه على الكند واللها تعقم فيهم غيد

راقبها قاءنة لحياتي تحقّه على الكد والاستفاءة والطهارة ورفع عواطنة وإمالة الى مقام رقيع مليد إ بين الناس وجد في المسير بكن ما له من القوى والوسائط نال غالبًا بعض ما برجوة · و بالعكس اذا لم يضع غرضًا رقبعًا تجاء عيديو لا يساء نهازا ولا ليلا ولكة جعل الكسل والبطالة واللهوداً أبه وسلم نفسة للرفائل والعوائد الذمية كان مصيرة الى الذل والمسكنة وريماً آل يو الامر الى الخراب العظيم ، فليسع الشبان قول شيخ خير بامور اكمياة كنب منذ ثلاثة آلاف سنة وكل جبل بعدة ، يصدّق لما كنب - "يا ابني ان تملنك الخطاة فانة هو حبائك .كنوز الشر لا تناء ، العالمال

ييد رخوة ينتفر اما يد المجنهدين فتغنى . لا يمل قلبك الى طرُق المرَّة الاجنبية ولا نشرد في '

مسالكها طرّق الهاوية بيتها هابطة الى خدور الموت . راس اكحكة مخافة الله من يجدها يجد اكمياة وينال رضي من الرب ومن يخطئ عنها بضرّ ننسة كل مبغضها يجبون الموت"

وهناك امور أخرى كثيرة بجب على الشاب ان يلتفت اليها و يطلبها كامحرم اي النميصر في عواقب الامور وتدبير السيرة بمتنفى ذلك والصدق في الكلام والاستفاءة والعدل والامانة في معاملة الناس والاحسان الى المختاجين وعمل المعروف وعادة التلطف والانس والشهامة وعرَّة المفس. وفوق كل ذلك احترام الدين والفيام بشعائرو مع الاعتباد الثابت انة لا يأمر الا بالخير ولا يحرّم الا الفر وانة من اعظر العوامل في ردع الانسان عن النميم وتحريفو على الصلاح وانة

برئية في سيل السلامة في هذه انحياة الى آخرة صائحة بعد الموت ثم أنما ان الانسان ببلغ أشد نمو المجسد والنوة نحن ثم أنما ان الانسان ببلغ أشد نمو المجسد والنوة نحن المسنة الثلاثين على ان الدساغ يدوم في زيادة العقل الى ما بعد الاربعين وترافق هذه الزيادة المعرفة والخيرة والنوة العائماة . وقال البعض ان السن الاوفق للزيجة هو نحو السنة الثامنة والعشرين للرجل ونحو العشرين للرأة . وقال ان الصفاه فيها لا يكون غالبًا الآاذا وجد عن الزوج والزوجة التساوي في المنام ولمالل واللوق والمحلق ومذهب الدين والآداب . وهي حائد يند فع البها كل الناس وكثيرًا ما تكون كلعب الميسر يستخرج الانسان ورقة بيضاء بدلاً من الثرية العظيمة التي طع بها . ولما كانت الزيجة وثاقًا شرعيًا لا يحل عند النصاري كان من المراجب الفروري المحذر والنبصر قبل الدخول في هذا الوئاق الدائج - ثم اذا لم يكن انتاق بين الزوج والزوجة كان السبيل الاصوب المسالمة والاحتمال والصحت دفعًا للنزاع الدائج

الذي لا يورث الا الكدر وإلهار . قال سليان المحكم "من يكدّر بينة برث الريج" ويحتج في هذا المثام أن تذكر شيئا من الاخلاف بين الرجل والمرأة في البينة العقلة والادبية . المشتر عند ماه العلماء أن الذكر شيئا من الاخلاف بين الرجل والمرأة في البينة العقلة والادبية . المشتر عند ماه العلماء أن النوى العاقلة في الساء أفعن عالمًا ما يحي إلى الرجل وما يخالج الكلام اليس للرجل غورانها قاصرة في بين . وللمرأة من الشعور مجاسات الغير وما يخالج الكلام المي لا تدرك مسألة عند المجتد ادراكا يجيط بكل وجوها كا يدركها الرجل . وفي ضعيفة الارادة بالنسبة الى الرجل ولكنها المعد منه المساح المؤلف المنافق المنافقة المناف

410 والمصائب فهي في غاية الموافقة لتكيل نقصه وترقية قوازً التي كانت لولاها لتحة إلى المحساسة ومُصْلِحَةُ الذَّاتِ. وهذا الفول صحيح على الاغلبية لا على الاطلاق لان لبعض النساء عَفُولًا يندر وجود مثلها بين الرجال ولبعضهنّ كتب بعجز كثير من المصنفين ان يأتها بثلها. ويكفينا إن نذكه في هذا المقام اسم مادام دوستايل الغرنسوية وجورج اليوت الانكليزية ومنس ستو الاميركانية وافخر العمر ما بين السنة الثلاثين والسنة انخامَسة وإلار بعين وهو المدَّة التي ينال فيها الانسان اشدُّهُ من القوة المجسدية والعقلية ويأتي باعظم الاعال التي تقيَّز بها حياتهُ . على اننا نشاهد في ما مضي من التاريخ وفي الزمن الحاضر رجالًا قدرتم في الشيخوخة لا تعجز عن التيام باعظم

الميمات البشرية كبزمارك الالمانى الذي للغراكن السنة السبعين وكلادستن الانكليزي الذي بلغ السادسة والسبعين والاستاذ فليشر الذي بلغ الثمانين ولايزال يعلم اللغة العربية في مدرسة لبسك الشهيرة . غير أن هولاء الرجال جبابرة خارجون عن القياس العام الذي يجمل السنة الخامسة والاربعين او انخمسين حد ما يبلغة الانسان من القوة ثم يبتدئ منها زمن الانحطاط والتفيقر الى الشيخوخة والهرم

وقد بهج دور الانحطاط بغتة وقد يأتي ببطوء لا يشعر به . وهذا الخلاف موقوف بعضة على صحة البنية وإكثره على عادات الحياة السابقة . فإن كان الانسان متعودًا الرياضة الكافية للجسد والعنل بدون اجهاد مفرط وكان نومة كافيًا للراحة مدة الليل وكان طعامة مفذيا بدون شره ومرتبًا في اوقات معينة وتجنّب الاسباب المضرة بالصحة داء فيه النشاط المحيوي زمانًا طه ملّا بدون نفص كبير . غير انهُ مها على فليس في طاقتِهِ إن يمنع ما لا بد منهُ فيبدأ المذيب عند ذلك او قبلة وينذر بهبوط القوى وزوال نضارة الشباب، ونحو ذلك الوقت تضعف الخيلة والعواطف دون الذوى العاقلة الني نشتد مع زيادة الخبرة فان الخبرة اسناذ البشر وهي لا تأتي الاُّ مع نقدم السن الذي لا ببلغة الإنسان الاً وقد حبطت مساعيه في الغالب وخابت آمالة فيقف مخسرًا على ما فات مصدقًا لغول الشاعر الروماني الفائل "بلغت سنينتي المرفَّأ وهنا أودع الأمل الذي طالما هزأ بى فليبزأ اكن بغيري" .قال بيكنسنيلد في بعض كتبه "انما زمان الشبان زمان الخطا

بننهى دور الهبوط الى هرم الشيخوخة حيث يتغلب دئور انسجة انجسد على التعويض عنة بواسطة النفذية فيندر ان يستطيع الانسان عالك كثيرًا بعد الستين حيث يضعف البصر وينقص السمعوننصر القامة وبنكمش الوجه ونفل الذاكرة ولاسها في الامور القريبة العهد ويضعف النهم والنوة الناكرة ويأبي الشيخ الحركة ويطلب السكون والراحة · وقد سبق ما لكل ذلك

وزمان الكهولة زمان الجهاد وزمان الشيخوخة زمان الاسف"

من الشذوذ الذي لا يبنى عليهِ قياس

وبيناتكون هذه التغيرات جارية مدَّة ادوار اكمياة يظهر مها عادة ثلاثة اهواء تعازغ النس ويفلب احدها الآخرين بجسب الدور الذي يكون الانسان فيه . وهي العشق والمناظرة ومحبَّة المال فالاول يتغلب منة الشباب والثاني مدَّة الكهولة اي بين السنة الثلاثين واكناسة والاربعين والثالب بعد السن المذكور الى نهاية اكمياة . اما العشق فيندر إن بخلص الانسان من سطوته المناهرة او من عذايه الاليم الأ اذاكان معتدلًا حلالًا . ومن شأنه ان يرفع صفات الانسان

القاهرة او من طابع الاجم الا ادا كان معتدد محمدة . ومن سابو أن يرجع طعات المستسب ويجرك فيه عرّة النفس واللطف وكنه كنبرًا ما بجطة ويسوقة الى الاثم والعار والويل فللشاب ان ينبصّر بكل ذلك ويتدبّر في امرم

ولما المناظرة وهي حب الرفعة فيراد بها هوى في النفس بنفلب في الهيط انجاة وبسوق الانسان الحياة وبسوق الانسان الى طلب النقدم على غيره في المنام والفنى والاعتبار والصولة على الغيم المنبن يكون هو بينهم، ولما كان ناشئا عن التجب بالنفس وافقة دائمًا العرور والنهؤر والتصلف وكثيرًا ما يقود صاحبة الى الاججاف بجفوق الغير فينتهي الامر الى الخصام والكدر والمنقوط والهوان، ومن شوها تو يقي أسيا وموت نابوليون الثالث غزيًا مستجيرًا في بلاد الانكليز

وإما حب المال فيستظهر غالبًا في دور الانحطاط من اكباة بجمة القهيمز الهينوخة او لحلجة الشيخوخة الو لحاجة الشيخوخة او لحاجة العبال . وهو من الاهواء التي تشغل القلب وكثيرًا ما ينتهي الى المجل الذميم ومحبة النفس وعدم الشعور برزايا الغير وسد الاذن عن صراخ البائس والمسكين . فهوت الجيل عابدًا للمال الى النسمة الاخيرة من انحياة . ومن امال المرب المنسوبة الى لقار قولم يشبب المره وتلبت مع خلفان الحرص وطول الامل

وجميع هذه الاهواء غربزية في الانسان موضوعة فيه الخير لا للشر . فليس شيء من الحرامر في ألحية المجنسية اذا كانت طاهرة مضبوطة أو في حب الفقدم اذا كانت وسائطة جائزة لا تحجف بمحفوق الغير أو سية جمع المال والاقتصاد بالمحلال . ولكمها اذا تجاوزت هذه المحدود وإفضت الهرام والخداسة أو اذا الفغلت كل عواطف الانسان وطردت منه ما مجحف لله وللقريب وللنفس صارت شياطين تسكن الفلب وتخدعة وتعذبة وتؤدي بصاحبها الى افلاك والذاك بجب المحذر العظيم منها لانها جرصت أقوياء كثيرين وقتلنهم . وإفضل الوسائط لضبطها أو مقاومتها التربية الصائحة والنبص بالعواقب وعلى المخصوص مخافة الله ومراقبة الفلب ودفع العدد وقبل دخولو حصون النفس وإستظها ورعبها بحيث بعسر اخراجة بعد ذلك

ويعفب هنه النغيرات في طبيعة الانسان انجسدية والعقلية والادبية تغير اعظم منها جيعها وإشدُّ منها اعنبارًا - هو الموث اي انقطاع الحياة وتوقف كل ما للجسد من الإعال الحيوية • ويظهر من سجلات الموتى إن نحو خمس الجيس البشري بموت قبل السنة الاولى والثاب قبل السنة انخامسة ونحو النصف قبل السنة انخامسة والعشرين ثم يغل الموت بين هذا السن والستين ثم يشتد جدًا بعد ذلك و يندر من يتجاوز السبعين . و يظهر ايضًا ان عدد المولودين يزيد على عدد الموتى بين الام المتدنة خلافًا لاكثر الشعوب المتوحشة . ومر • بالشهاهد الصريحة على ذلك ان الامة الانكلازية لم نبلغ العشرين مليونًا في اولال هذا الغرن والآن صارت خمسة وثلاثين مليونًا ما عدا العدد العظيم الذي خرج منهًا ليجل في مستعمرانها الكثيرة مثل امبركما وكندا وإستراليا وزيلاندا الجدين وغيرها وهو لا ببعد عن خمسين مليونًا . وهكذا سكان اوربا فان زيادة عددهم قد الجأنم إلى استمار البلاد البعيدة على ما نرى في التاريخ المحديث و وقائع هذه الايام. و بالعكس هنود اميركا وسكان جزائر صندويج وفيجي وغيره المسرعون نحو الانقراض الكامل. وإما الام المتوسطة بين النمدن والتوحش فيظهر ان عددها ثابت بدون شيء عظيم من الزيادة والنفص: و يسندل مركل ذلك أن حالة الندن والعيش في الامن والراحة والعدل من الامور التي لها فعل ظاهر في معدل عمر الإنسان العام وزيادة عدد الامة . ويقال على الحجلة ان من ارادان بعيش حياةً طويلة شيخوختها خالية بعض الخلو من اثنالها الكثيرة فليراع شروط الصمة العامة وليخبب العوائد الفيجة المضعفة ولا بسرف في قوتوكا لا يسرف في مالو . وَليس في هذا القول ما يخالف الاعتقاد بالعناية الربانية والتقدير الالهي لان الله تعالى قد علق الاشيام باسبابها كما انهُ ليس في طاقة الإنسان ان يمنع الموت المقدور لكل ابن انفي وإن طالت سلامتهُ وكبر المسائل التي نتعلق بالموت بلاريب مسألة خلود النفس وإنتقالها الىحالة جديدة بعد انفصالها عن الجسد . وهو اعنفاد مبني خصوصًا على كلام الوحب المنزل ثم على ادلة عقلية كثيرة راهنة عند جهور النلاسنة من الزمن اللديم الى الآن . وهو غريزي في الانسان مغروس في اعاق قليه بحيث اذا افتلع منهُ جبرًا افتلع معهُ كل ما يجعل للنفس العاقلة مقامًا رفيعًا في الخليفة وللحياة شأنًا بابق بها وباكنالق العظيم الدِّي رقاما الى هذا المقام وحاشاهُ ان بزجها الىالنناء الداغ . فمن ينكر خاود النفس لم يبقَ له اله يعبد أولا نور يهندي به ولا رجاء عزيز برجوَّة ولا نعزية يتعزى بها ولا غرض يطلبه الاّ اباطيل باطلة كنبض الريج. ولا نعرف كيف يسد اذنيو عن صوت البشر العام وكيف بدفع جميع هجج الاجيال العديَّدة التي الجعت على انهُ متى رجع التراب إلى الارض كا كان رجعت الروح إلى الله الذي اعطاها

ترجمة فيكتور هوكو خاب ديمري اندي خلاط



هوالنيلموف المستغني احمهُ عن النعريف المشهور بحسن التأليف والنصنيف الشاعر المثلق المجيد وإلكاتب الناقد السديد الداعي الام الى الوفاق الراوية الباصر في البؤس بعين الاشغاق انسان عين الذكاء ودرّة عقد البلغاء وشمس دراري الشعراء المخرير المخطير فيكتورهوكو الشهير.

ولد من عائلة كرية معروفة في مدينة بزانسون من اعال فرنسا في ٢٦ شباط سنة ١٨٠ م وانقل منها الى ايطاليام عائلتي قبل ان بلغ الفطام فدت ودرج وترعرع في ايطاليا فأثرت نفارة سائمها ورفة مائمها في بنيتو الفوية ويورتو الفريزية فكانت النتيجة توقد خاطر لا تخبو نارة ومضاء عزم لا تفل شفارة ورفة فلسو تسيل لطناً ولين جانب يذوب ظرفًا . وإنام في ايطاليا حيفاً كان ابرة عاملًا من قبّل بونابرت على ولاية اللينو حتى سنة ١٨٠٩ حينا بعث به والمنة الى باريز ليخترج في العلوم بدرسة الفولياننز تحت نظارة الموسيو لاهوري

وفي سنة ١٨١١ قادت اباهُ ظروف اكحال ودار بهِ مُغِنون السياسة الى الذهاب الى اسبانيا

فاصطحب ابنة معة ووضعة في مدرسة الاشراف بدر بد فاستفاد ما استطاع وعادسنة ١٨١٢ الله مدرسته الاولى وترقى منها الى مدرسة الصنائع والننون اثناء منى بونابرت الى جزيرة المبا ، وكانت الكلم النرنسوبين في تلك الغضون مختلفة الآراء السياسية فكارت بعضهم يتمنى عود الملكمة وتحرون تأبيد المجمهورية وغيرم ثنيبت دعائم الامبراطورية وكانت المحكومة متيفظة لكلام النبهاء والمختلفات الكرم النبهاء والكتاب مستهدفة لمرامي الاحزاب فني اليها كلام لاحد اساتذ تومشوها محياها محجناً الما التحد اساتذ تومشوها محياها الحجناً الما الحادة المرابي الاحزاب فني اليها كلام لاحد اساتذ تومشوها محياً ها محجناً الما التحد الساتذ تومشوها محياً ها الحدود الله المات في عدامه مآراة الدراء

بدعواها ناقضاً لمبناها فالقت القبض عليه وطرحته في السجن فأثّر ذلك الجور في مخيلته وأمالة لين القلب الى انجانب الضعيف شأن الطبع الانساني فنشرّب بالمبدإ الملكي وساغ لهُ وردهُ , في سنة ١٨١٦ صنَّف ترجادية "ارتامين" وهو في الرابعة عشرة ونظم أشعارًا انبأً بها هلال نظيم عن بدره التالي ودلَ مكين نسجها عن سعرها الغالي وجلا بديع لنظها عن صوغها اكمالي فتفاءل معارفة منة خيرًا وإسدوا لة شكرًا وقالول هذا مَّمن لم يبلغ اشدَّهُ فكيف بهِ اذا بلغ حدٌّهُ . وفي سنة ١٨١٧ افترحت المجمعية العلمية على الشعرَاءِ قصيدةً مبينة فوائد الدرس باوجر منَّى واجر ل معنَّى فنجاري الكتبة في ذلك المضار ونظم فيكتبور قصينة حازبها قصب السبق وفي العام العشرين من سنو ابرز الى الوجود ما ابتدعته قريحته من الاشعار في كتاب مجموع وسمة "بالنصائد وإلاغاني" نعج فيه منهاجًا غدا للشعر الحديث سراجًا فانه لم ينصد بشعره المدسودا لعجاء ولا النسيب والرثاء ولآترثب الحامد والمنالب على صلة المحكئ عنةفان أجز لهاعليه احِلَّهُ وإن أقلَّها ثلبه فالشعر اعزُ من أن يخط الى هذه الرتبة وارفع من أن ينسب هذه النسبة فهو ريحان النفوس لا يباع ولا يشتري وابن الفريحة لا يؤجر ولا يكترى. فان داخلته الرشوة فسد وفسدت اخلاق قارئيةٍ لذمةِ المدوح ومدحهِ المذموم ولتأثير وقعهِ في النفوس فبئس العنبي . ولقد ذهب فيكتور في شعره مذهب ابن سينا وإبي العلاء باستخدامهِ الشعر قالبًا لافراغ حرية افكارهِ وفلسفة ارآئهِ وتخيلانهِ ومذهب هوميرس في وصف الوقائع والمعامع والتشبب بالجد الوطني فكأنَّهُ سم قول معاوية لعبد الرحمن بن الحكم "يا ابن اخي انك شُهُرت بالشعر فاياك والتشبب بالنساء

سمع قول معاوية لعبد الرحمن بن الحكم "يا امن اخيا انك شَهرت بالشعر فاياك والتضيب بالنساء فانك تعير الشرينة في قومها والعفيفة في نفسها والشجاء فانك لا تعدو أن تعادي كريًا او نستثير به لئهًا ولكن المخربيت قومك وقل من الاراء ما توقر به نفسك ومن الامثال ما تؤدب به غيرك. امكأنه اقف الذ : هير امن سلم في قوله

وإن اشعرَ بيت انتَ قائلة . بيتُ بقالَ اذا انشدَنَهُ صدقا وهذا ما جِمل شعرُه رقيدًا منعيًا لانه نشات النس اكمة غير مضغوط عليو مجور الاستبداد

ليتعنَّف ولا مقيَّد بطلب الصلة ليتكلُّف

فاقبل النراء على وردشعرو الصادر من نبع صافي وساغ لم زلالة وحوّمت طيور الاذهان على سابل زرع افكارولتلفط منها غذاء الادب فطّارت شهرتة وعلت مكانتة ومالت عائلة فوشير المكرة الى مصاهرته بعد ان صدّتة لصفر يديم فنزوج سنة ١٨٨٢ بغناة فوشير حبيبتو التي احبها منذ الادراك

وشق بعض قصائد عن ميلوالى المحزب الملكي فال اليوشانوبر إن الكانب الشهير والوزير الكناب الشهير والوزير المخطير وقرّية من الملك لو يس النامن عشر فاكرم مثواءً ويالاءً بالائو بغية استمرار عضده الادراء الملكية الآان فكتور اليُّ النس لا يبيع اعرّ مناع يلكه — اللكر انحر—بالدرم وطني النزعة لا يخون وطنة لمنعة خاصة فلما رأى ما طراً على الملكية من الفساد والإخلال وكيف اماطت النقاب عن عبوب محيًاها حوادثُ المحال قنط منها وجرى مع الراي العام بالصدود عنها . وسنة ١٨٢٧ نشر قصيدته الغراء المساة "كرمول" وميَّد لما توطنة جمست

بالصدود عنها . وسنة ۱۸۲۷ انشر فصيدته الفراء المساة · لامول ومهد ها نوطته جمعت فأوعت وأورت فأرت معنّي دنيقًا ومبنّى رقبقًا ونزع منزعهُ المجديد فى روابه ارنانى التى عرضت للتغيّل سنة ۱۸۲۸ فيلغ بها من الغوز شأوهُ الاقصى ووقعت لدى الافان وفع الاستخسان وكان موضوعها ادبيًّا ومحمولها سياسيًا ضها بيان مزية الحرية والضرر النائنّى من خال الملكِة وسوء

على بنابماعلى تلك الكينية وتجاج النود يثير في قلوب العنّال راقد انحسد ويبعث في صدور اللوّماء دفين انحفد فسعت حسادة إلى آل الملك وبطانته مظهرين ما في زوايا ارناني من انحنايا متربصين به

ريب المنون لكن اكمكومة ادارت لم صمّ الآدان فابكتهم وذهبت مساعيم ادراج الرياح. ودعاهُ الملك شارل العاشر خلاف المنتظر منه ورفع مكانئه وزاد رانبه المعيَّن من ثلاثة الى سنة آلاف فرنك فأبي فبول الزيادة حتى لا تفطرهُ سنة الملك الى التزام جانب السكوت فيحرَّم من خدمة الوطن . وربا رغب الملك في زيادة رابي خوفًا من براعد ووفيًا من سعير شعرو فقصد ان الموطن . وربا رغب الملك في ادراد والمراسلة المنتقدة من الكري و الما المناسبة المتعرف فقصد ان

الوطن . وربما رغب الملك في زيادة راتبو خواه من براعم وتوليا من سهرات مورة فعصد ان يطنيء توقّد فكرو بغمر النعمة حتى لا يمند لسان اللهب فغترق الملكة وتسقط تحت ردمها وسنة . ١٨٢ اختمر عصير الهاج في بارنز وإنتشت به ادمغة اهديا فهاجت سؤرة المحمية فيهم فاندفعول على الملكية المبوربونية فزعزعول بنيانها المتفافل وكان فيكتور ثمن اندفع مع تباسر

هيم فاندفعوا على الملائم البوربونية فزعزعوا بنيانها المتغلقل وثان فيدتور ض اندفع مع تباسر الثورة بل من اهاج عواصنها. و بعد سكون امحركة وخمود الهياج عكف على نظم النصائد الرزانة في وصف معامع بونابرت منشبها متفاخرًا فما اليقة قابضًا لتلك النرائد وما اجدرهُ صائعًا اياها قلائد

وسنة ١٨٤١ ترنُّخ لَعضوية المجمع العلمي (الاكادمية) فرحجت كننة عن كنة مناظر يه ووقع

سهم الاختيار عليه فانتظم في سلكه وكان براعة إستهلالو خطايًا الغاهُ على رصنائو تناظر بو الادب والسياسة نجمع الحسنين

وكان مناظرًا للآمارتين الشاعر الشهير في جودة النظم وشهرة الاسم وحسن الوصف والرسم وكان لامارتين اشعر اهل زمانو وقد اصدر وقتنل مجموعة من المنظومات وسها" باللكر" جاء فيها بابلغ ما يجيه به الواصف وإبدع ما تلده الفرائح فحصل الزحام عليها لكنة طلابها - ولماهل الذب كند الدماء خذا فكري في المراجع المر

الهذب كثير الزحام. فغار فيكتور من نجاج لامارتين وإلغيرة ام انجد والاجتهاد وكان وقتلني حزينًا على فقد ابنته وصهرو فنظم قصائد وإفرة وسها بالتأملات (وقيل انها لم تنشر قبل سنة ١٨٥٦) عارض بها لامارتين فبرزت مسبوكة في احسن قالب من الظرف والادب ونال بها

غاية الارب ولا سيا لانها أعربت عن صدورها من قوّاد مكلوم بسهم الجموى وخاطر محروق بنار النوى واحسن البيان ما امتزجت به لواعج النفس مع نصورات العقل فما اصدق جولب لاعرابي للاصمي اذساً له ^{«م}ما بال المراثي اشرف اشعاركم فاجابة لاننا نقولها وقلو بنا محترقةً» وسنة ١٨٤٤ اخذ بالنداخل في السياسة العلية اجابة لسيال اصدقائه الكندرين الذين ·

كانوا يحذونة على الولوج في هذا المباب راجين خيرًا لوطنهم من نتاج مشرية اممر وطويخوالسلية فانتخب عضوًا لمجلس النبلاء سنة ه ١٨٤ وما رغب في السياسة حيًّا بالسلطة بل خدمة للانسانية كما نشفتُ عن ذلك خطبة الرنانة التي استخدم بهاكل قواءً العقلية لاقناع المحكممة بابطال

عناب الموت ومنع زيادة الضرائب وإباءة قبول البدل العسكري ولما كان المقصود من ثورة شباط خلع لو يس فيلب وإقامة المجمهورية خاف فكتور من

وية نات المنصورة من نورة سباط عطع نويش فيدب ويافعة الجمهورية عاف فكتور من انتضاض النورة الى النوض نستق العةى ومع بعد صيح في امحمرية وحبد لمبادئ الثورة وتحريكم الخواطر البهاكان يتوجّس منها ضرًا اذا آل امرها الى الرعاع فكان رأيّه من هذا النبيل كرأي الافوء الازدى النائل

لا يصلح الناس فوضى لاسراة لم ولا سراة اذا جهًّا لهم سادول

فكانت سباحثة في الثورة بين بين بدافع عن مباديها ويهيج المخواطر صُدِّ من حكم بالنقل على الآخذين باسبابها و يحكِّن ما حمي وغلي من الافكار بندفني الراي الصائب عبلها وظل هكذا مع

لامارتين وتيوفيل كويته وكثيمين من كتبة ذلك الحين حتى انقلب لويس فيليب وانتصب الماه المجهورية سند ١٨٤٨ ومن المعلق الغني عن البيان كيف سي ناموليون الثالث حتى توصل الى ركون الامة الفرنساوية

وین مسوم به هم من میدان میساسیده بودوری سست می موسس بی رون او مه اسراسه و پید و کیف آنی علی ننسو راقسم جهارًا علی ولاء انجمهور به ورفع منارها و تنبیت اقدامها حتی امن الیو اعوانها وإنصارها . ولماكان نُبمى فيكتور مشربًا من فتوحات نابوا.ون الاول مثنونًا بسحر تلك الوقائع كان من جملة المصدقين لنابوليون الثالث فلم يرعة ترقيبو الى زعامة انجمهورية . ولما اكتيات معدَّات الظفر لنابوليون وقبض على اعنَّة الحكومة الاجرائية اماط السجف عن الابصار ونادى بالامبراطورية ونكب بالجمهورية وإعوانها والمحرية وإخوانها وكان نصيب فيكتور المنفى مع عائلته الى حديرة حرسى فندم على ما فات من فقته بنامولدن لات ساعة مندم و رات

مَّع عائلتُهِ الى جزيْرة جرسي فندم على ما فات من ثقنو بنابوليون ولاتَ ساعة مندمُ وباتُ في مثناهُ بحرِّق الارم كدًا ونثمَّز غيظًا من نكث نابوليون وحثو ونشر كراريس وإعلانات بهجِ بها خواطر انجيش الوطني للذود عن امحرية وإهابا المنفيوت وإعقب تلك الاعلانات بكتاب

عنوانه "نابوليون الصفير" وإردفة بآخر ساة "العقاب" وحصل عليها رواج واي رواج ولبت يتقلب في المننى الدسنة ١٨٧٠ وألف في خلال هذه المذة كنباً كثيرة منها روايته الشهيرة المماة "بالمنكردين" وفحب درّة يتية وجوهرة كريّة وإسطة عندكتاباتو وشامة صخات رواياتو ابان فيها قصور الاجتماع الانساني ومعابب الهيّة المحاضرة فلخصنا معمّ, من معانيها بين

في سجف قانون عدل ظلِّ ساترَها

الايبات

كم في عقودِ اجتماع الناس من خلل

كُن اذا أَمِعَنَ الْلَكُرُ الدَّقِيقِ بِهَا وَال المحجابُ والْحِيلُ حاسرَها والوهم موردَها والجهلَ صادرَها الا ترى البائس المسكن قد وهنت سنه النوى والمحنا قد بات ضامرَها بيت مجمي اللياني طاويًا فلنتًا من مطافي النور عاطرَها والحنزفي السوق معروض وقد كسدت رُخنانهُ وعلا التعنين ظاهرَها وبَجْلَة المجسم ندعى للجدبها والنفس المَارَّةُ بالسوء ناكرَها وللضرورة مهما أن يحرِضهُ حمى اذا أرضي الظلما غذائرَها دنا لحانون خيًا ز وبدّ بها مُعَلِلُ النظ والمُختال كاسرها

فحال يجي رغيفًا منعشًا ربقًا فناًل قبضة من قد كَان غافرها تَكَاكُ الْحَرْسُ العانمي وإوثنة وسامة من ضروب الذل وإفرها وأصيرَ المحكم في لبانو قُنفي مُعانبًا من ساوي الصنع جاثرها ابن العدالة في اوهام سنتكم تصدرون من الآثام آخرها ومن يجرّ جيوشًا قاتلًا بشرًا ينَل جزاه من الالقاب فاخرها ونشرت هذه الرواية سنة ١٨٦٢ بناني لغات في آن وإحد وإنتذت فرائدها في باريز وبروسل ولندن ونبوبورك وبرلين وبطرسبرج ومدريد ونورينو وبيعت الطبعة الاولى منها بلاث مئة الف فرنك

وألف بعدها مغردات كنيرة ولبث نازعا عن الاوطان بعبدًا عن الخائن حتى سنة ١٨٢١ لما دُكّ صرح الامبراطورية وارنفع لموا المجهورية فآب مع غيره من المنفين وأفرغ كنانة ذكائم المخريض على الذود عن الوطن بماشير كانت تعلق على جدران باربز . و بعد انطفاء لغلى المحرب واستنباب الامن والسكينة في البلاد انخب عضوًا لجلس النواب ثم لجلس الشيوخ سنة ١٨٧٦ وعادالى مناء في الكاديبة برفغ عرائس افكارو في كنيم وخطيه ويكل هام شيخوختو برفع منار الفضل والنضلة ولبث عائمة بارغد حال وإعنا بال الى ان أكل المهانين من عمره سنة ١٨٨٦ فنطنت الامة الفرنساوية الى تكرم الذكام والنضل به قدار به عشاقة في ازقة باريز يجلونة على الاكتاف ويحفلون به احتفال ماسبق له مثيل سوى لنولتبر من العلماء . وكانت وفائة في الذن وائة في الكتاف وبمغلون به احتفال ملك عظيم ولا بدع فائة من اعظم ملوك الافكار

وصية فيكتور هُرِّكُو ومنها يظهر معتقدة الديني) ان يُعطى خمسون الف فرنك من تركته للنفراء وإن مجمل في نعشهم وإن لا يصلى عليه في معبد خاصيّ بمذهب من المذاهب لائة يعتقد مجلاصة الاديان (بوجود الدخالق كامل الصنات ويخلود النفس فهو تابع لها كلها لا فرق بهنها. وبلغت تركتهٔ على ما ورد في التحف الباريزية خمسة ملايين من الفرتكات

حدالنظارات الفلكية

لا يخفى اننا نرى الاجسام بما يدخل عيوننا من نورها او من النور الممكن عبها . ويؤبوه العين ضيق لا يدخله ألا تعلم الدورفاذا كانت الاجسام بعينة جدًّا لم بعد النور الداخل منها كافياً لرسم صور وانحمة على شبكة العين فنغيب تلك الاجسام عن الخطر او لا ترى روثية والمحمة. ولكن الانسان لم ينف عند هذا المحد الطبيعي بل اهندى بعلل الناقب اللى جمع قلم غليظ من النور في بؤرة ضيفة ونظر اليه بزجاجات نكسر خطوطة وتكبر في العين صورثة وصنع آلة جامعة لهذبن الامرين سياها بالتلسكوب وفي التي نصيها احيانًا بالنظارة الفلكة فاستوضح بها ما خني من الاجرام ورأى ما لا برى من الكواكب. وقد بسطنا الكلام على هذه آلالة وإنواعها

في المجلد الرابع من المنتطف عند الكلام على النظارات

والنظارات النلكية على نوعين نوع عاكس ونوع كاسر فالنظارة العاكسة بلغت حدها في نظارة اللورد رُص الارلندي التي طولما خس وخمسون قدماً وقطر مراتمها ست اقدام ووزيما

لمصادة الكون وعلى الربطة في المي سوله على أو للموان المنا وصريراً بالمسامسة موروري المهدة الاق وست مئة أنة . وتم سبك مرآة هذا النظارة سنة ١٨٤٢ وكانت نفقها مليوناً وربع مليون من الفرنكات. ولم تصنع نظارة اكبر منها ولا مثلها والارجج انها ستيق اكبر نشارة من نوعها وذلك لان مرآة هذه النظارات ثليلة جدًّا فاذا تغيرت أوضاعها بجسب ما يقتضيه رصد الاجرام السموية تغير شكلها فاخلت روِّية الاجرام فيها . ودليل ذلك أن نظارة مرصد باريس التي

رُكُون سنة ١٨٧٤ النوت مرآبّها من تقلها وإضحت عديّة النفع وفيّ من زجاج وقطرها اربع اقدام فقط

اما النظارات الكاسرة فكانت نظارة مرصد وشنطون باميركا التي ادرجنا صورتها في الجلد الرابع أكبر ماضع من نوعها و بقيت كذلك حتى ١٨٨١ وحيتني امرت دولة روسيا فصُع طا المرابع أكبر ماضع من نوعها و بقيت كذلك حتى ١٨٨١ وحيتني امرت دولة روسيا فصُع طا نظارة قطر زجاجها ثلاثون قبراطًا (وقطر نظارة وشنطون المذكورة قبلاً ٢٦ قبراطًا فقط) المجمعت ثلاث مالك من اعظم مالك الدنيا على عابها. وكانت نفقة الزجاجة وحدها سبين الف فرنك . ولكن الاميركيين الذين نحنوا هنه الزجاجة يصنعون ألآن زجاجة قطرها ٢٦ قبراطًا ووستركّب في نلسكوب تنصب على جل هلمون بكاينورنيا من اعال اميركا ولارجج ان هنه النظارة سكون آكبر نظارة كاسرة يصنعها البشر وينهي عندها حد النظارات الكاسرة وذلك لان العدسيات المحدية نمل النور وفي تجمعة نختل رؤية الاجسام فيها اخلالاً عظياً لا بلافي الأبهم عدسين من نوعين من الزجاج واحدة محدية والإخرى منعرة وهذا انجمع بزيل المخال

لا مجمع عدسيتين من نوعين من الزجاج وإحدة محدبة والاخرى مقعرة وهذا انجمع بزيل اتخلل المذكور من العدسيات الصغيرة ولكنة لا يزيلة كلة من الكبيرة فيبتى فيها شي≉ من اكتلل بزيد بانساع قطرها ولا علاج لة على ما يعرف البوم هذا ولا مجنى ان فلامار يون الذاكم الفرنسوي يعتقد ان القر مسكونًا كا لارض فاراد ان

هذا ولا يخفى ان فلاماريون الناكي الغرنسوي يعتقد ان الفر مسكونًا كالارض فاراد ان يثبت فلك بالنظر وحاول ان يصنع نشارة كاسرة ننفتها مليون فرنك ليرى بهاسكان الفر ودعى محيي المعارف من كل الاقطار لهدوهُ بالمال فحبط مسعاهُ والظاهر انه عدل عنه فانهُ لم يعد يُسمَّع عنهُ شيءٌ منذ سنة ١٨٧٩

الاجتماع البشري او العمران

لجناب الدكتور شيلي شميل (تابع لما فيلة)

من ينظر في العمران ينبغي ان لا يذهل ع اللاقلم من الاثر فيه اذ لا يستوي العمران في كل الاصقاع لاخلاف طبائع افا ليها ولا في كل الاجبال لاخلافهم في المخلق والمحلق وسبب ذلك لان الانسان منا فر لعامة الاسباب الطبيعية من حرّ وبرد وهواه وخصب وجدب وغيد وغور وجهل وسهل و بادنة وصعر وإخلاف فوضفة وخير ذلك مابين اعندال مزاج وإخلاف تكوين وشدة واسترعاه و وتوان وغلله و تكاف وبلادة وكل ذلك بوثر في عادانو وسياساتو ونحلو و يؤثر بعشة في بعض ايضا بحيث تختلف المتالج عن ذلك اختلافا جبيا وتنزع الى مالا حد لله فانك اذا قابلت بين سكان صنع وصنع تجد بينهم بوتا عظيا في الدكويت والمحاف والسياسات والعادات وكذلك الاجبال المواحدة تختلف في عطاب في المبد المختلفة وسكات المبادة وصاح المنافق وسكات المبادة الواحد بختلفون فيا بينهم حتى لا تكاد ترى النبن بشبه احدها الاحتر بسبب ذلك

وربا امكن المحم على طباتع كل قوم من طبائع اقليم بقطع النظر عن تاريخم لان متولدات كل اقليم بعي شبية بو لذلك كان اليونان الاقدمين في عصر المتولوجا يصلون آلمنم لان المرب وكان آخر معرفة على المرب وكان آخر معرفة عالى المناز على المناز على المناز على المناز على المناز على المناز على المناز المسريون القدماء يعدون القساح وغيرة من اصناف المجوزات العجم وفاذا السبب عينو كان اهل بريطانيا نفلب على طباعم المجد وعلى تصورات الموسة كما يظهر من تصورات شاعرم على المناز المناز على المناز المن

ومّن تمنّ من الاقدمين بما لطبيعة هذه الاسباب من الاثر في طبيعة الارض وسكانها أبق الطبّ ابفراط قال في عرض كلام له في هذا المعنى ما نصةُ " أن آسيا تختلف اختلافًا عظيًا عن اوروبا بطبائع محاصلها وسكانها فكل ما ينبت بـغ آسيا اقوم خَلقًا وإعدل خُلقًا وسبب ذلك اعندا ل فصولها فانها لوقوعها بين شروقي الشمس (الشنوي والصيفي) هي معرضة للحر بعيدة عن البرد وهذا هو سبب خصبها وجودة محاصيالما وإعندال إقليما . وفي ليست متساوية في كل الإماكن فأكان منها وإقعاً منوسطاً بين الحرّ والبرد كانت إغارهُ اخصب وإشماره اجمل وهواهُهُ ارق ومياهة مطرًا كانت ام بنايع اصح اذليس فيه زيادة حرّ تجرقة ولا قلة مياه تيبسة ولا برد قارس بينة بل هو دائمًا نديّ بسبب امطارو الغزيرة وثلوجهِ الكثيرة فارضة لذلك كثيرة الخصب

زرعًا مزروبًا كان ام نبأتًا تنبتهُ الارض من نفسها وحيواناتهُ كبيرة كثيرة النتج وسكانهُ سمان وإشكالهم جميلة وقاماتهم معتدلة وقلما بخنلف احدهم عن الآخر . وهذه القارة آيامها آشبه بالربيع لاعندالُ فصولما إناليس لاهلها بسالة الرجال ولا ألصبر على الملمات ولا الثبات في الإعال ويغلب عليهم جُّ اللَّذَات ... وإم أور وبا تخناف بعضها عن بعض بالقد والشكل لشدَّة اختلافات فصولمُ وكثريما ءالى ان يقول. لذلك فيما ارى كان اهل اور ويا مجتلفون فيما بينهم آكثر من اهل آسياً

وكان اهل البلد الواحد يختلفون في القد لان تكوين الجنين يختلف في اقلم تكثر فيه اختلافات النصول آكثر من اقلم نشابه فصولة وكذلك بحصل في الاخلاق لذلك كان اهل اوروبا اللُّهُ نَحِدةً للحروب من اهل آسيا" اه وكذلك نكَّم الشيخ الرئيس ابن سينا في كناب القانون وقد نحا نحو ابفراط في ذلك حتى

يظن في اماكن كُثيرة آنة نقل عنة قال في ارجوزته متكلًا عن سبب اختلاف اللون في البشر بالزنج حرّ غَير الاجسادا حتى كسا حليدما سيادا

والصلب أكتسب البياضا حنى غدت جلودها بضاضا

ومَّن أفاض في هذا الموضوع ابن خلدون في مقدمته حيث بسط الكلام على تأثير اكحرّ والبرد والمواء والنوت والكان وغيرها بما لا يعهد لهُ مثيل الآعند علماء طبائع الحيوان اليوم. قال من كلام طويل له في ذلك ما نصة"وفي القول بنسبة السواد الى حام غنلة عن طبيعة امحر والبرد وإثرها في المواء وفيا يتكون فيه من الميوانات وذلك أن هذا اللون شمل اهل الافلم

الاول والثاني من مزاج هوائهم للحرارة المتضاعنة بالجنوب فان الشمس تسامت رؤوسهم مرتبن في كل سنة قريبة احداها من الاخرى فتطول المسامنة عامة النصول فيكثر الضوء لاجلها ولمج النيظ الشديد عليهم ونسود وجوهم لافراط الحرّ- الى ان ينول-وليست هذه الاساء لم من قبل انتسابهم الى آديّ إسود لا حام ولا غيره . . ثم يقول. ونظير هذين الاقليمين ما ينابلها من الشال الاقليم السابع والسادس شمل سكانهما ايضا البياض عن مزاج هوائهم للبرد المفرط بالنهال اذا لشمس لا تزالُ بافقِم في دائن مرئي العين او ما قرب منها ولا ترنفع الى المسامنة ولا ما قرب منها فيضعف المحرفها ويشتد البرد عامة الفصول فتبيض الموان الهام وتنهيم الى الزعورة . ويتبع ذلك ما يتنصيه مزاج البرد المنرط من زرقة العبن و برش المجلد وصهوبة الشعر" وهذا التعليل ربما لا يرافغة فيوكتير من العلماء اليوم لانة لم يتحقق لم الر المكر والبرد في توليد اللون . فقد ذكر كلوك نفلاً عن سميث ان الهولاند بين الذين قطنوا افريقها المجنوبية لم ينفير لونهم في مدّة ثلاثة قرون وذهب دي كاترفاج الى المن طواف النور واليهود لم ينفير ول مع انهم منشرون في عامة الاقالم من عهد طويل . والصحيح الهم لم يتغيروا من الان منة الادلة لا نفيد شيئًا عظيًا

الاقاليم من عهد طويل . والصحيح انهم لم يغيرط تغيرًا منها الآن هذه الادلة لا تفيد شيئًا عظيًا ضد مذا الانرلفصر الاحتاب المذكورة بالنسبة الى الاعصار المتطاولة الني توالت على الانسان وبالنظر لما للانسان من الاقتدار على تغيير الاحوال الطبيعية وتحويل اثرها فيها لما يناسبة. وربا كان هناك اسباب أخرى ايضًا كا لانتخاب الطبيعي والمجنسي كما يذهب دارويت والنوت والامراض وغير ذلك. وإنحق ان التعليل عن لون البشر لا بزال غامضًا الأانة لا ينكر ان لضوء الشمس وانحر كسائر الاسباب الطبيعية ايضًا افرًا فيها لما يعلم من تأثر المأدّة الملونة للجلد

ا لشمس وامحرّ كسائر الاسباب الطبيعية ابضًا انرًا فيهِ لما يعلم من تأثر المادّة الملونة للجلد (والموجودة في جلد البشر عمومًا) تبعًا لظيمة الاقليم بحيث يزيد افرازها ويقلُّ بحسب حرّ الاقليم وبردوكما يقول المشرح صافي ثم بصف ابن خلدون تأثير ذلك في الاخلاق فيقول"ومن خلق السودان على العموم اكننة

والطيني وكنرة الطرب فيجد م مولعين بالرقص على كل توقيع موصوفين بالمحمق في كل قطر والسبب الصحيح تأثير الاقليم ولمحر – الى ان يقول – وجد يسيرًا من ذلك في اهل البلاد المجزيرية من الافليم التالك لتوفر المحرارة فيها وفي هواعها لانها عريقة في المجنوب عن الارياف والتلو واعتبر ذلك ايضًا في اهل مصر فاتها في مثل عرض البلاد المجزية او قريب منها كيف تفلس الفرح عليهم والمختلفة عن المعراقب حتى انهم لا يذخرون اقوات سنتهم ولا شهرهم وعامة أكلم من السواقم؟ ودنه اكل فعد النام النام المناقبة عن المعراقب النام الن

فلا يخفى ان ما ينشأ في بلاد باردة من انقطاع المواصلة بين الهلم بسبب البرد ولماطر والشلح يولد في سكانها المحيطة خوفا من ذلك فيذخرون اقواتهم لسنة بلب ولاكثر من سنة بخلاف سكان الملاد التي يندر مطرها ويقل بردها فهم لا برون لزوماً لان يحتاطل لامر لا يخشون وقوعه وقد ذكر تأثير المخصب والمجدب بما ينطبق على قولنا "وسكان بلادلية النربة كثيرة السهول والبطاح كثيرة المحتاس والمعة الرزق قلما يختاجون الى جهد البدن والعقل للحصول على المرزق ولما يختاجون الى جهد البدن والعقل للحصول على المرزق والإمراء فان ارضهم تنبت ما يكنهم وربًا انبطت منهم الحم بقدر سعة العيش مثل بلاد مصر فان نباً بنيض الثعر وارضها نتبت الذهب"

ومن عجيب ما ذهب اليو في هذا الباب — ما لو اطلع علي علماء طباتع اكجوان اليوم لانتبوا لا السبق على دارون ولامرك في مذهبها باحقاب متطاولة وإن لم يقصد ذلك نظيرها — هو قولة "وإعتبر ذلك في حيوان النفر ومواطن الجدب من الغزال والعمام والجى والزراقة والمحمر الموضية واليقر مع امنالها من حيوان النلول والارياف والمراعي المخصة كيف تجد بينها بوتا بعيدًا في صفاء اديها وحسن رونقها واشكالها وتناسب اعضائها وحدة مداركها ، فالغزال اخو المعز والزراقة اخت المعبر والمحار والبقر اخو المحار والبغر واليون بينها ما رأيت وما ذاك الاً لاجل ان المخصب في النلول فعل في إبدان هذه من النصلات الردية والإخلاط الفاسة ما ظهر عليها أثرة والمجوع لحيوان الفنر حسن في خلقها وإشكالها ما شاء"

لا آنه وإن كان قد اشبع الكلام في اثر الاسباب الطبيعيّة أنما لم يذكر تأثير الاسباب الطبيعيّة أنما لم يذكر تأثير الاسباب الادبية كما فعلى المختى بقال انه يصعب استيفاه الكلام في هذا الموضوع جملة ومبويًا ولو في مجلدات ضخمة لكثرة هذه الاسباب وإمتراجها وإختلاف تنائجها مجسب ذلك ما لا يفع نحت ضبط كما اشرنا اليوفي ما نقدم

ويهراجيها ويحدون المجها بمسلم الناس لا يعظم على المرق المستبد به السرة المجتب المستبد المسلم المستبد أنه المستبد المس

زيتالسلاحف

بستخرج هذا المزبت من دهرالسلاحف بالغلبان و بستمل بدل زبت السمك في كل الامراض التي يستعمل فيها زبت السمك وبزيدعليو نفعًا ولبس لهٔ طم كربه مثلة على ما قبل

علاقة الطعام بالسن والعمل

غاَية ما يتمناة الانسان في هذه انحياة الدنيا ان يعيش عمرًا طويلًا بالراحة والرفاهة عقلًا وجسدًا. وهو يسعى نهارًا وليلاً لنول هذه الغاية ويجاهد لاجلها جهاد الابطال ولكن قلَّ مَن نال بغيثة منها وما ذلك لبعد الشقة بل لكثرة الاسباب التي تطيل العمر او نقصرهُ وتجلب الراحة او تربلها . وإنَّا سنفصر الكلام في هذه المثالة على سبب وإحد من الاسباب الكثيرة التي تطيل العمر وتجلب الراحة وهو الطعام المناسب للسن والعل

قال احد الاطباء المنهود لم في العلم والعل"ان اكتر الامراض التي تمرّر كاس المحياة في الكهولة والشيخوخة بين الاغنياء والمتوسطين ناتج عرب الخلاط برتكبونها في الطعام ويمكهم أن ينجنبوها بسهولة . وهذه الامراض تجعل حياة البعض آلامًا واحزانًا متصلة وتقصر حياة البعض الآخر تقصيرًا عظيًا "وهذا القول لم يُقُل جزافًا ككثير من الاقول التي بتألّف فها بقصد تعزيز

اكمكم بل هو نتيجة مقررة من النظر في سجلات الدوّل الاورينة ودفاتر شركات ضانة انجياة وكأننا بكترين بما ألوننا عندما بقرأون هذا الكلام ما هو الطعام الذي يطيل انحياة ويجلب الراحة والرفاهة فنجيب معتدين على قول الطبيب المشار اليو آننًا ان كل الاطعة التي يعتد عليها

البَّفر في كُر مكان نني بذلك اذا روعيت فيها شروط ستذكر

يولد الطفل صغيرًا ضعينًا لا يستطيع المشغ ولم تعتد معدنة الهضم فلا بد لنهوم من طعام وافر الفداء سهل الهضم لا يحتاج طبخًا ولا مضفًا . وقد اعدّت له العناية هذا الطعام وجهّزة له في ثديّي أمو نيكني وحدَّ لتخذيت في الكول الاول . وإذا كان قليلًا في تدبيها أو اضطرت أن تمتع عن ترضيعه بسبب من الاسباب أضف اليو لبن البقر . عرّض عنه يو ممزوجًا بالماء كما اوضحنا ذلك منصلًا في غير هذا الكان. وإذا مرّ على الطفل المحول الاول زاد احتياجه للفذاء وقل لبن أمو أو اضطرت أن تنطمة فيُسقى لبن المبنر و بطعم الاطمعة المطبوخة من المواد النشائية ثم يُطعم الميد و يبن قومو للاطمعة الحاد النشائية أعناد على الاطمعة الحادي المنتعالمة في بين قومو

والغالبُ انالشابُ القويُ البنبة الجَيد الصحة الكثير العلى يستطيع ان باكل ضعفي ما يحتاجهُ جمهُ ولا يتضرَّر. فاذا كانت معدنة ضعينة او شدية القَّاثْر عافت الطعام الوائد وردنة من حيث اتى وإذاكانت قوية هفيمة كلة وخزنة في مكان من انجسد وإستمرت على ذلك مدّة حتى يضيق انجسد ذرعاً بما يُذَخّر فيه المرة بعد الاخرى فيعصى على المعدة وتعصى المعدة على الطعام وينتهي الامر بالنيء فتخلص المعدة من كل ما فيها ولو بالالم الشديد ثم ترتاح وتعود القابلية كما كنت. فاذا عاد الشاب الى المرم عاود من اضطراب المعدة والنيء بعد بضعة

اسابيع ودام الامر على هن الحال عدة سنين . وإذا كان الشاب كثير الرياضة المجسدية لم يتضرر من زيادة الطمام لانها تنرز منه بالحركة المضلية بل قد يستنيد منها اذ نتوى معدنة وتصير قادرة على احمال ما يشوش الممد الضعينة . وإما اذا كان دارية قليل الرياضة وبيتة فاسد الهواء فلا يسلم من المحراف الصحة

مانية المواء فدد يسم من الحروق. وإذا أكبل وبلغ الاربعين او اجازهاويني يأكل آكثر من احياجه ولم يتروّض الرياضة الكافية صارت الزيادة دهنًا رسب تحت جلدهِ وبين عضلاتوفسمن وغلظ. وهذا غير مطّرد

بمديب حورة المريح عندسه وصبح المسكم وي النبين يتضررون من كثمة الأكل سنوا ام لم يسمنوا لان ما يزيد عن احتياجهم من الطعام بشوّش عمل اكبادهم او يبليم بالنقرس او بداء المناصل او بالاسهال او بالتبض او بغير ذلك من الآفات الكثيرة . وهذا لا يختص با لانسان

المناصل او بالاسهال او بالقبض او بغير ذلك من الافات الكثيرة . وهذا لا يختص بالانسان بل يعمُّ الحيوان ايضًا فان الطيور والمواثني المعلنة يعتربها من الادواء ما ينصرحيانها قلنا ان الشاب النوي المبنية الكثير الحركة يأكل ضعفي ما بجناجهُ جمنه ولا يتضرَّر

وسبب ذلك قوة اعضائه الهاضمة واعضائه المنرزة فنهض معدنة الطعام ولوكان كثر ما يجناجة جمية و يفرز جمية ما يزيد من الفذاء فلا يبقى فيو ولا يبليو بالامراض . ولكن دوام الحال من الحال لان اعضاء الافراز تضعف على طول الزمان فتنصر عن تخليص انجسد من تلك الزيادة فتيق فيه و تضعنة فيضعف المضم ايضاً ويصير انجسد مباءة اللامراض ويكثر تعرضة لها بتقدَّم الانسان في السن

ولا يكن نعيين المقدار اللازم من الطعام لكل انسان ما لم تُعلَم عوائدة وطبائعة فالنوتي ولنلاّج والخمّال والبَّناء والصيَّاد بجتاجون من الطعام اكثر مَّا بجتاج الكانب والمصور والمرَّلْف ونحوم من الذين يكثر ون الجلوس ولا بروضون اجسادهم ألاَّ عند الضرورة . والاولون يأكلون اكثر من احداجهم غالبًا وهم مع ذلك اسحَّاء اقوياء الابدان . والآخرون ضعاف الاجسام ومبتلون غالبًا باوجاع مختلفة تريد عددًا وشدة مع نقدمهم في المن وهم وغيرهم من ذوي الاشعال العقلية لا بعسر عليهم التخلص من هنه الاوجاع اذا اقتصر لح على الماكسل اللطيفة المسلمة الهضم . وإذا فعلول ذلك استفادها فائدتين أخربين الاولى نقليل نفقة الطعام ادتصر نصف ما كانت والثانية وهي العظى الاقتصاد في القوة المصيبة لان الاطعة الكثيرة المسرة الهضم تقتضي قوة عصبية كثيرة عند هضها وهم في احتياج الى هذه القوة لان مدار اعالم عليها فلا يليق بهمالتذريط فيها. وهذا الامرظاه رمن استطاعة الناس على الاشغال العلية في الصباح قبلما

يبيق بهم تشريط نيها. وهذا الا مرحاه رمن المتقاعة الناس على الاشقال العلية في الصباح فيما تمثلة بطونهم بالطعام وعدم استطاعتهم عليها بعد الاكل الكثير وإذا اقام ذوو الاشغال العقلية في اماكن رحبة نئية المواء كثيرة النور واقتصروا على الطعام القليل المخنيف كالمحبز انجيد ول تطبخ الناضح والبيض واللبن مع قليل من اللحم او بدوزه

الطعام القليل الخنيف كالخبز انجيد في تضمج المناص واللبن مع قليل من الخم او بدونو تمتعوا بصحة جيدة عفلية وجمدية واو لم بروض الجساده .وبهذا يقلل ما بروى عن كتبرين من رجال العلم والسياسة الذين بشتفلون نهارًا وليلاً في اعوص المسائل العقلية و يعيشون عمرًا

رجال العلم والسياسة الدين بشنفلون نهارا وليلا في اعوص المسائل العقلية و يعيشورت عمرا طويلاً في الصحة والعافية معانم لا بروضون اجسادهم المبتة وقد شاع بيننا الاكنار من آكل اللح منذ اتصل الافرنج بنا وصرنا نفرط في آكلو مثلهم بعد إن كان احدادنا مقص من عا الفلماً - منذ بها صا. الاكناء . م. آكا اللحد الط. ق والمقددة

انكان اجدادنا يتعصرون على التالب منة ، بل صار الاكنا ر من آكل اللحوم الطرية والمتددة شرطاً من شروط النيدن المجديد . وهذا من جملة المضار التي دخلت بلادنا مع النيدن الافرنجي وعلماء الافرنج انتسهم ينادون بشرها . قال السر هنري طمسن الانكليزي "ان آكل اللم والاكتار منة من الاغلاط المفرّة لان اللم غير لازم لاحد الآللملة الذب يتعبون النعب المشديد . والصغار يعافون آكل اللم غالبًا فاذا تركيل وشأنهم كانت محتم اجود ما لو جبر مل على آكاء لان اللبن والميض والحجوب والمخضر تناسب الصغار ونفويم ونفذيم آكثر من اللحوم . أما الذبن اعتادما الاكثار من آكل اللو فلا يحسر عم أن بقلدا منة ونعة ما ونفذه الموقود على المادري "

اما الذين اعناديل الاكتار من آكل اللم فلا يحسن بهم ان يثللوا منة دفعة وإحنة بل بالتدريج" ثم ان الاقليم وحرارة الهواء وبرودنة تؤثر في مقدار الطعام ونوعه فجيب ان يكون في في الحرز اخف سنة في البرد وإن يقال آكل اللم في امحرّ وشرب الاشرية الروحية ويعتبد على آكل المرب الاندين منه قبا المديد المالية

المحبوب والمخضر مع قليل من الممك وقد كثر نشكي الناس من عسر الهضم (دسبهميا) وهذا العسر ليس مرضًا في المعدة على الفالب بل نتيجة لازمة عن آكل المآكل الضخمة او التي فيها كثير من السكر والدهن. فإن

السكر وإلدهن يدخلان في اكثر الاطمة فاذا افرط فيهما الولد الصغير نقلاعلى مدنو فقيأتهما حالا وتخلصت منها ولهذا يكثر الغيه في الاطنال وإما الكبار فاذا افرطوا فيهما نتحب معدهم فتوّ لمهم ولو قليلاً . وإذا وإظبول على انه ابها المق بعد الاخرى زاد ضعفها وإصابهم عسر الهضم وما هو الاً تعب ناتج غالبًا عن نوع الطعام الذي ياكلونة وكينو . فاذا اقلعول عن الاطعة العسرة الهضم وكذنوا ينال من الطعام السهل الهضم لا يضي عليم وقت طويل حتى تصطلح معدهم وتعود قوية كما كانت وشواهد ذلك كثيرة جدًا . ونحن رآينا شايًا أصبب بعسر الهضم ولم ينجع فيو علاج وفي احد الايام رآءٌ آخر باكل اللم المشوي و بزدردهُ بلا مضغ وكارت قد قصر طعامة عليه بأمر الطبيب فقال لةانك لو مضغت هذا اللم جدًا المخلصت من عسر الهضم فنعل وشفي لان المضغ اضطرة الى نقلل الاكل والطعام المضوغ اسهل هضمًا من غير المفضوغ

والمدة الضعينة التي تعل ما عليها فقط تنبه صاحبه آكما جار عليها حتى اذا انتبه وعاملها بالرفق خدمته محدمة صادقة كل اياء وسهلت عليه حل الحياة . وإما المدن الفوية التي يغير صاحبها بانها تهضم الصكان فشأنها شأن البواب المنفاضي عن واجباتو الذي لا يتع المخطفة واللصوص عن دخول بيت سهده حتى اذا اعتبد صاحبها على فوتها وتقل عليها تلبكت في الآخر وإباحت للمواد المضرة ان تدخل الدم فيفاح صاحبها الضعف أو المرض من حبث لا يدري ويضطر أن يغير ذوع معينتو او يعيش بالعذاب الدائج الى أن يخر صريعاً تحت حاد

هذا ولا يكن الاقرار على نوع واحد من الطامام يناسب المجيع ولا على كمية محدودة منة بل على كل احد ال يتنصر على الاطمعة التي علم بالاختيار انها تناسبة وعلى الكمية التي تكنيو ولا بزيدها زيادة ننعب معدنة . وإن زادها عرضًا فليتلاف الامر حالاً بعد ذلك . ويجب عليه في كل حال ان بقل طفائة كلا نقدم في المس خلاقا المذهب الشائع عند كثيرين. وكأن الطبيعة نفسها توجب على الشيوخ نقليل الطعام بنزعها أكثر اسناتهم وتوجب عليم ايضًا ان بتنعوا عن الماكل الفليظة العسرة الهضم التي نقتضي مضمًا شديدًا و يقتصر واعلى الاطمعة السهلة الهضم التي لا نقضي مضمًا فيجب عليم ان يتثلول امرها ولا وقدما في نكد العيش . وإذا علم الناس ان أكثر الاوصاب من الطعام والشراب لم بروابدًا من مراعاة الامور المنقدمة لكي بتمعول بالصحة والراحة وطهل العمر

المدرعات عبث

ين احدالنواد النرنسويين ان لا فائنَّ من السنن الكيرة المدرعة ما داست قوارب الموريد الصغيرة نلمل بها فعلا ذريعاً وحت الدول على الغاء مله السنن والاعتباد على الوارق التي لا بزيد طول الواحد منها عن ا 7 اقدمًا وعرضة عن ٢ اقدمًا وعد نوتينو عن المراوارق التي المواحد من هذه الزوارق يجب ان يكون قال أن الزورق من هذه الزوارق يجب ان يكون قادرًا على قطع ٢ مبلاً في الساعة فيسبق كل المدرعات وإن يكون فيو نمائية توريدات ومد فع فيقصد المدرعات ويتكاماً تتكيلاً

السل الرئوي وعلاجهُ

ملحمة من خطبة للدكتور و بر بقلم جناب الدكتور سليم موصلي من اطباء امجيش المصري تابع لما في المجرم الناسع

الإمرالثاني الموله النقي. تجب على المسلولين الب يسكنول الخيام اذا امكنهم وإلَّا فليغيم ل في المواء أكثر وقتهم ولا سيا اذا ازمن مرضهم . . وإذا قبل للمسلول ان دواء دائه في المواء النق جدٌّ وراءه ولو كان في بلاد طنسها متقلب فلا يضي عليه وقت طويل في استشاق الهواء النفي حنى ننوى قابلينة وتزيد قونة ويفل عرقة ويزول قلنة ثم بصير بجب القيام خارج البيت ولق كان متاكدًا عدم الشفاء . وبجب الإخذ بهذا الامر حتى في المدن الكبيرة الغاسنة المواء لان هواء شوارعها ومنتزهاتها يكون انقي من هواء بيونها فيجب الابتعاد عن البيوت ما امكن . وإذا فضي على المسلول ان ينم في غرفة فيجب ان تكون الفرفة أكثر غرف الميت تعرضًا للشمس وإن. تکون رحبهٔ ما امکن و یُنتضی تجدید هوانها داتًا حتی یبنی نثیًا نهارًا ولیلاً ولا بجوز ان نزید حرارنها عن ٦٢ درجة فارنهيت وبجب ان يكون سرير المسلول مفتوحًا من كل الجمهات وإن لا يقيم فيهِ أكثر من ثماني ساعات او نسع ساعات في اليوم لانهُ ما من شيء اشدَّ اذَّى من الزام العليلُ بالبناء في فراشهِ . ويستنني من ذلك الاحوال التي يكون فيها الضعف شديدًا جدًا . اما منة بناء العليل في فراشير فذات اهمية في كل الامراض ويجب على الطبيب ان بجددها ويعين الوقت الذي نفم فيهِ المريض في سربرو والوقت الذي يقوم فيومنة ولا سبا في السل الرئوي لانة اذا طال مكك المسلول في فراشه او في غرفته زاد ضعنة ضعنًا وضعف تنسة ودورته وقابليته. اما الحوادث التي ترافقها حرارة شدية فلا يجوز فيها للعليل ان بجرك اعضاءٌ كثيمًا ولا ان يتعب ننسة بالجلوس وهذا لا يمع ننقية الهواء لانة يمكن ان يوضع سريرهُ حيث يأتيو الهواء النقي بسهولة بدون ان يتعرض لمجاربه وبمكن ايضًا الخروج بوالى خارج البيت وهو ملقَى على سربره او على مقعد وإيفاؤة خارجًا ما امكن من الزمان

وَبدخل تَحت مدأَلة الهواء النني الاقليم المناسب. ولا يكما وضع قاعدة عامَّة يعرف بها اي الاقاليم انسب لكل المسلولين اذ لا بدَّ من اعتبار درجة المرض ومقدار ما حل بالسج الرثوي من الهلاك وإختلاطات هذا المرض بغيره من الامراض ومن اعتبار بنية المسلول ومزاجهِ وكينية العلة من حيث كونها متقدمة او منتهرة أوحادة او منتكَّة وبجب اف لا يغض

من الاماكن العالية فهي انسب الإقالير

العارف عن الاطوار العقلة والعوائد والاحوال الني نشأ فيها المرض. ولكن مها اختلفت احوال المسلولين فهم متنقون في وجود بقع في مسالكهم الهوائية عارية من الفشاء الواقي فينغرس فيها باشلس السلب وتتأثر مجميع الاجسام الدقيقة الطائرة في الهواء ولاسيا بالاحياء المكرسكوبية الني تكثر حيثا حل النساد الآني وحيثا ازدحم الناس ولذلك كانت نقارة الهواء اهم ما يلتفت اليوفي الاقليم وأو كارت للحرارة والرطوبة والنور والكهربائية ولملطر والتلج وطبيعة الارض وارتفاعها عن سطح المجر دخل عظيم في امر العلاج . اما نقارة الهواء فتُعتبر من حيث الاكتبيين والمحامض الكربوئيك والامونيا والمجار المائي ولكن اهما كلها اعتبار نقاوته من الدقائق نقل او تعدم بالكية الدقائق نقل او تعدم بالكية

ثم ان الاقليم لا يفد المسلول ما لم يكنة من النيام خارج البيوت من طويلة كل يوم ولا يسعة من الرياضة ولا يضعف قابلينة ولا محمة لما يعتقده البعض من ضرر الاماكن العالمة بسبب اشتداد البرد فيها لان الضررانما هو من الهمواء الناسد. اما الاسباب التي نقضي بافضلية الاماكن المرتفعة في نقارة هوانها وقلة الدقائق العائمة فيه وجنافة وبردة ولطافئة وسكونة في الشناء ووفرة الاوزون فيه وجناف ارضهاوشاة حرارة الشمس ونورها فيها فكل منه الامور تزيد الفابلية وتحسن التعذية وحالة الدم فنقوي الناسب والدورة والجهاز العضلي والمصبي والمجلد فنعين في توقيف المرض ثم في شفائو

مرى م به سابة في الاماكن العالية فتختلف باختلاف الانتخاص غيرانة لا يجوز الذهاب منها المامنة الاقامة في الاماكن العالية فتختلف باختلاف الانتخاص غيرانة لا يجوز الذهاب منها حتى يزول المرض او نظهر عدم موافقها المريض. وفصل الشتاء لا ينقم من الذهاب الى هذه العماكن ولكن الاولى ان يذهب المسلول الهاج سناست كل حوادث السل الوراثي او الاكتمالية وكل ما يطلق عليه امم السل الأاكموادث الآتي ذكرها وهي اولاً حوادث العمل الوراثي او الاكتمالية وكل ما وفي المؤلم عوادث المحاب البنية التي اشرنا البها وفي المجروب الخاصف المناسب المعالم المناسبة المسلول الإلاي، خامسًا السل المرافق بعلة قلية سادسًا السل المحموب بتني دائمة . ثامثًا السل المحموب بدئور عظيم المتحوب بدئور عظيم الرقوي تاسمًا السل المحموب بذات المجنب الصدرية . عاشرًا كل المسلولين الذين في الانبرد دائمًا المسلولين الذين الا يقدرون بالبرد دائمًا المسلولين الذين الا يقدرون بالبرد دائمًا عن لزوم عن الامرا الثالث الرياضة وهي من افعل وسائط العلاج واهما ولا يقل لزومها عن لزوم

الهواء النبي والضعام المناسب لانها تعين المسلول على تناول كمية كافية منها فضين النعلاية وتزيد قواءً فينمكن من مكانحة المرض بأمل الفلبة عليو ، ويجب على الطبيب ان يعين نوع الرياضة ومقدارها لان اصحاب هذا المرض هم مرضى العقول غالباً فلا يسوخ لم إن يروضوا إحسادهم كما بريدون ، فان ركوب الخيل من انفع انواع الرياضة ولكن اذا افرط فيو المسلول اضاع النفع ووقع بو الضر وكثيراً ما يخسر الانسان في دقينة واحة ريح شهركامل ، وإنواع الرياضة مختلفة مثل ركوب المخيل والمشجد في والمقبذ بف واللعب العضلي وصعود المجال وكل المحركات المشطنة الموضوعة لاجل نقوية الذراعين والصدر ، وإقابا تعوقد الانسان على اخذ نتس طويل وحفظة في صدره ، منة ثم طردة بشرط ان يكون الهواء نتياً

الأمر الرابع نفوية الجلد . ضعف الجلد من اول اعزاض هذا المرض وإعراض الميل اليو فيجب الانتباء النام الى هذا الضعف وذلك لان المجلد الشعيف يتأثر من النغيرات المجوية بسهولة فيوشر فيه البرد القالمل وتبديل الملابس ونحو ذلك فتناشر احشاء انجمسم بالفعل المنعكس ولاسيا المرئنان ويتعرض الانسان لزكام الشعب والعلل الرئوية وخلل الهفم. وإذا كان مسلولاً فهذا الضعف من اعظم ما يعيق شفاء أو وعلى من كان جلده ضعيفًا ان يتعرض للهواء كثيرًا وبروض جمة ويستم بالماء فاترًا ثم يقلل حرارة الماء يومًا بعد يوم حتى بصير فادرًا على لاغتسال بالماء البارد . وإذا كان الاستمام متما فيستعيض عنه بغرك جمد تم يمير فادرًا على بالماء الغاتر وبغرك بها جلده ثم تصحة بنوطة جافة ويكرر ذلك يومًا بعد يوم حتى يصير فادرًا على مسح جميه باسنجة ثم على غسلو بالماء

كم فأكرتولك

جرت عادة القدماء والمحدثين أن يعدُّ ول الذاكرة في الانسان قرةً واحدة حصرها بعضهم في جزء من اجزاء الدماغ ولم يجصرها آخرون في حبِّر معين . ولكنهم لم يغولوا أن الذاكرة قوى متعددة حتى خطر لمهض علماء هذا الرمان أن بيخيل عن النفس وقواها بالنجارب والمشاهدات ولا يقتصروا على شهادة الوجدان الباطنية كما اقتصر الذبرت سلنوهم . ولما كان باب النجارب في المجت عن المغلل وشرائعو لا يزال جديدًا فلا عجب أذا سمعنا كل يوم باكتشاف جديد ونها غريب فعلى هذه السنة انسع نطاق المعارف في كل العلوم ان ما نريد بيانة في هذه المثالة هو ان في الانسان ذاكرات كثيرة لا ذاكرة وإحدة وإن كاً.

ذاكرة من هذه الذاكرات مودعة في قسم من الدماغ غيرالنسم المودعة فيوالذ اكرة الأخرى ولن قولنا فلان ضعيف الذاكرة بغيدان ذاكرة من ذاكراتو ضعيفة لا أن كل ذاكراتو ضعيفة ولمذلك لا بسح قولنا هذا من كل اوجهو الا أذاكانت كل ذاكرات الانسان ضعيفة وهذا قلما ينفق . والفضايا المراد بيانها هنا مبنية على تجارب ثابتة لا إنكال فيها آلا ان يكون في انتاج التناتج سها ولذلك نبيّن هذه المجارب وما استشج منها ليكون الغارق. بصيرًا في رفضو او في قبولو وقبل هذا نسط الكلام موجرًا على بعض المبادئ توضيحًا للمطالب فنقول

وليل هذا نسط الكلام موجوا على بعض ابدادي توضيح بيطانب لانتون المنفل ومعرفة الدماغ آلة العقل ولذلك يجري العلماء تجاريم فيو املاً بكشف شرائع العقل ومعرفة قول، فهب أنا اردنا ان تحذو حذوم فضعنا دماغًا مثل دماغ الانسان او غير الانسان كالكلب او كالمترد مثلاً فاؤل شيء ببدو لنا هو ان الدماغ مؤلف من ماددين احداها سنجابية اللون وتعرف بانجسم السيفي والاخرى بيضاء اللون وتعرف بانجسم الابيض أموالف من فولف من اجسام مستدبرة مجتمعة في طبقة على سطح الدماغ وإما انجسم الابيض فوالف من الياف مستدفة مستطبلة مارة في باطر الدماغ ومتصلة من طرفها اللوحد بالاجسام الصغيرة المستدبرة التي يتألف منها المجسم السنجابي ومن طرفها الاخر بعضو من اعضاء الجسد ولكل من مؤسلة بي المستدبرة التي يتألف منها المجسم الصفيرة أي احداد الاوامر التي تذهب من الدماغ الى اعضاء وطبقة المجسم السنجابي توليد القوة المصيبة اي اصدار الاوامر التي تذهب من الدماغ الى اعضاء المجسد وقبول ما يرد من اعضاء المجسد وحفظة ، ووظينة المجسم الابيض نقل ما بصدر من الدماغ وما يرد اليو

ولو بالفنا في فحص الدماغ كا بغمل المشرّحون لوجدنا ان الالياف المستدقة البيضاء مجموعة حزماً حرماً مستغلاً بعضها عن بعض وتمثلً كل حرمة منها من الدماغ حتى نصل ما بين قسم من انجم السنجابي المذكور وبين عضو من اعضاء انجسد . مثال ذلك الحرّم التي نصل بين انجانب الابين من الدماغ وانجانب الابسر من عضلات الجسد والمحرّم الاخرى التي نصل بين انجمم السنجابي وبين انجلد المغلف للجسد والاخرى التي تصل بين النسم الحلفي من الدماغ وبين المعين وهكذا غيرها بين قسم من الدماغ والاذن او الانف او اللسان . والمخلصة ان هذه الحرّم التي يتألف منها انجمم الابيض تمتد حتى تصل بين اقسام خصوصية من الدماغ واعضاء خصوصية من الجسد . ولما كانت اعضاء الجسد مرتبطة باقسام خاصة من الدماغ على ما ذكر محمّة ان يُعتبر سطح الدماغ صورة قد رُحمت عليها اعضاء الجسد كلها . وبهذا الاعتبار قالوا ان

صورة انجسد مرسومة على الدماغ

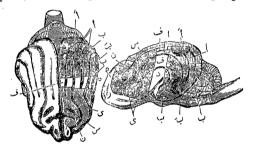
قانا أن وظيفة الآلياف البيضاء نقل الاطرم من الدماغ الى الاعضاء وبالعكس مع ابها عبدمة حزماً حزماً على ما نقدم وكل لينة منها مغلفة بغلاف خاص بها بنيم انصالها بغيرها ولذلك نبتي الاطرم المنتلة على لينة ما محصورة في تلك اللينة لا نتعدى الى غربعا فلا بحصل تشوش ولا اختلاط فيها . وعليه فكل تأثير بنع على لينة بياني محلاً واحدًا من الدماغ ولا بيلغ علاً غررة رأماً وانما ينتقل منة الى غيرو بواسطة الماف أخرى تربط اجزاء الدماغ بعضها ببعض . وهذه حقائق قد نقرّرت بتشريح المحسد والدماغ . واذلك افر علماه المشريع هذى النضية وفي: ان اقساماً مختلفة من سطح الدماغ مرتبطة باقسام مختلفة من المحسد بواسطة الالياف العصيبة البيضاء وبناء على ذلك يكون لكل قسم من اقسام الدماغ سلطان على اقسام خاصة من المحسد وبعبارة أخرى ان كل قسم من الدماغ مستقل بوظيفو عن وظيفة النسم الآخر

غمانة أذا وقع تأثير على عضو من اعضاء المجسد كوقوع النور على العين مثلاً أو الصوت على الاذن انتقل على المصب الذي يصل بين العضو والدماغ حتى بصل الى المجسم السنجابي فيوَّر فيهِ تأثيرًا نتيجنه النائير، ولذلك في قروِّر في عضو الشعور ، فالإبعار مثلاً بكون في فضور الانسان بالاشياء بكون في دماغ وليس في عضو الشعور ، فالإبعار مثلاً بكون في النسم المخلفي من الدماغ وليس في العين والسع في قسم خاص من الدماغ ايضاً وليس في الاذن وقس على ذلك الشعور ببتية المحول ، ومنى وصل الأثير من العين أو الاذن أو غيرها الى الدماغ بعنظ في المنسان به فقط بل علم مع الشعور به أن مثل هذا التأثير قد سبق دخولة عليو. المناهد ذلك انه منى ولية تأثير آخر ولنا عالم عرب عندي كما المنافرة في منا لات متنابعة عنوانها "محاورة في ولنا الما عرب عندي كا المنافرة في منا لات متنابعة عنوانها "محاورة في الذاكرة" ادرجناها في السنة الثامنة من المنتطف فلتراجع هناك . فاذا ثبت الامران اللذان اردنا الباتها في ما سند وها أن قسام الدماغ المختلة نتأثر بالمؤثرات المختلة كلاً با مجنس عنولة منها نب معنا بهنا أن المائية منافرة عن محفوظا في كل قسم منها نبت معنا ابضا أن النائيرات المحفوظة عنائة الانواع وبالتالى ان المحافظات متعددة والذاكرات منعددة ومودعة في اقسام مختلة من الدماغ ولذلك بكنان ابناء فينان منابعة عيوا الدماغ ولذلك بكن أن بضعف بعضها أو يبطل وبيض غيرها على حالو او بتأثر نا قبل طفيناً . وهذه نتيجة مبئة بكرن ان بضعف بعضها أو يبطل وبيق غيرها على حالو او بتأثر نا قبل طفيقاً . وهذه نتيجة مبئة بكين أن بضعف بعضها أو يبطل وبيق غيرها على حالو أو بتأثر نا قبل طفيقاً . وهذه نتيجة مبئة

على مندمات ندريجية فلننظر في ما يغولة في ذلك المجرّمون وهم علماء النيسيولوجّبا اذا كنيف عن دماع حيوان حتى كالكلب مثلاً ثم تُطح النسم الخلفي من محمّو مع مداراة حياتو

فبعد ان ينيق من الصرعة التي يصرعها بكون اعمى لا يبصر وينقد بصرهُ ففدًا دامًّا مع بقاء عينيه وإما بقية حواسهِ فتبقى على حالها. وهو لا يفقد قوة البصر بقطع القسم الخلفي من مخهِ الآلان فوة الابصار مُودعة في ذلك النسم وذلك بوّيد ما اثبته المشرحون من امتداد الياف العصب البصري الي مؤخر الخولهذا يبني الكلب بصبرًا اذا بني مؤخر مخوساً لما وقُطعت اجسام أخرى من دماغه. وعليه فقوة الابصار مودعة في النسم الخلفي من الخ. على أنَّا اذا تصرفنا في قطع مؤخر آلخ فقطعنًا قسمًا اصغر من القسم الذي قطعناهُ قبلًا وإينيناً ما حولة حلقة محيطة بو فانهُ بعد شفاء جرحه هذا يكون بصيرًا ولا يعمى فاذا حال دون مسيره حائل حاد عنه أو قفز من فوقوكا يفعل البصير. وانما بختاب عما كان فيلاً بامور ذات معنّى واعتبار مثل أنه لا يعود بيالى بما كان ببالى يو فيلاً فيري صاحبهٔ او غير صاحبه من البشر او الكلاب التي كان قبلاً يبصبص او بهرُّ عند روَّ بنها ولا يبالى بها ولا يبدي علامة على انه يعرفها كأنه لم يرَها فى حياتهِ. ومهما جاء او عطش لا يطلب طعامة ولا شرابة حيث كان يطلبة قبلاً بل اذا وُضعت امامة قصعة الطمام او الشراب لا يلتفت البها ما لم بُدَس خطيمه فيها حتى يشم الرائحة بانفه او يذوق الطعام بلسانو او يشعر بالطعام والشراب بشنتيه فيعلم ان فيها طعامًا وشرابًا مجاسة أخرى عير حاسة البصر. بل اذا هوّل عليه بالسوط وهم الانسان بضربه فلا يخاف ولا مجيد من امامه ولا يبدى علامة على انهُ فاهم قصلُ حتى بسمع صوت السوط فيفرُ مذعورًا كما كان يفعل قبل العلية حين يرى احدًا عند أعليه بالسوط تهويلًا. وإذا مدّ صاحبة بنة الدوواشار البوان عدَّلة بنهُ فلا ينعل ذلك مع انهُ كان يفعلهُ قبلًا ولكنهُ يمدها متى سمع صوت صاحبهِ يطلب مدها منهُ . وخلاصة ذلك كلوان الكلب اذا نُزع النسم المركزي من مُوِّخر مخو وترك ما حولة لم ينقد بصرهُ كما ينقدهُ اذا نزع النسم الخلفي كلهُ وَانما يسمى كل ما كان حفظه من مؤثرات المصر ويفقد قوة الذكر التي كان بذكر بها المرثيات وملايساتها كأنه قد عاد باعنبار البصر الى الساعة التي ولد فيها حديثًا من بطن امه. ولذلك بكون نص^ه فه من هذا النبيل كتصرف انجر و الصغير ساعة ولادتوكاما رأَى شيئًا ركض البهِ وشِمهُ أو لحسهُ ليعرف ما هو حتى بحفظ عنهُ أمورًا يعرفهُ بها عند , وثبيَّه لة دون ان يستعين على معرفته بالحواس الاخرى. فيتعلم بتكرار التجارب ان يجد الطمام والشراب في النصمة برؤيتها بإن يميز صاحبة عن غيرهِ برؤيتهِ وإن يُخاف السوط اذا هوّل بهِ عليهِ وإن بِدُّ يدهُ اذا مدَّت لهُ بِدُّ ولا يضي عليهِ شهران او ثلاثة حنى بعود الى ماكان عليهِ قبل العملية ولول من جرب هذه التحارب استاذ علم النيسيولوجيا في مدرسة برلين الجامعة وإسمة هرمّن منك ثم جرَّبها بعدهُ كثيرون فنبت من تجاريهم هذار الامران وها اولاً انه اذا نزع القسم

المخاني كلة من مخ حيوان فقد حاسة البصر مع كن محفوظانها ولم يعد يسترجعها البنة . وثانيًا انه اذا ترج الفسم المركزي من مؤخر المح وتُركت المحلقة المحيطة بو بقي الكلب بصبرًا ولكنة فقد ذكر ما حنظة من متعلقات البصري . وكلما أعيدت هذه العلية على الكلب انتجت عين النتيجة حتى ينزع النسم المحلقي كلة فيعى طول ايامو . وعليم فيكرن في مؤخر المح ينعة تحفظ فيها صور الاشباء المنظورة حنظًا بالفعل و بقعة أوسع منها نحفظ فيها المحفوظات بالنعل عند المنافق عبد المنافقة الاولى ونزعت معها المحفوظات بالنعل صارت المحفوظات المجدية محفظ في المبعدة المنافية التي كانت حافظة بالقوة وهذا النسم الى حافظة بالنول وطافظة بالذة مهم في المكلم على ذاكرة البشر فايسق محفوظًا في الاذهان . وازيادة الايضاح ونوسيع النائدة وضعنا في المنكل الاول رسمين لدماغ الكلب وذياناها بما يلزم من الشرح



الشكل الاول . رسم دماغ الكتب فانجانب الاين منه رسم الدماغ كا يرى عن جانسي ولايسر كا يرى من اعلان المدن المسعية المحافظة . ب البقدة السعية المحافظة . ب البقدة السعية المحافظة . بالفوق . ب البقدة الحراية المحافظة . بنعل . س البقية المولية الحسق والمحركة في دجل الكتب على المجانب المخالف. ي البقدة المحرفية المحسق والمحركة في يد الكتب على المجانب المخالف. ي البقدة المحرفية المحسق والمحركة في المجانب المخالف من المعرف المحركة على المجانب المخالف من البقدة المحرفية المحرق بالمحرق بالمحرق

وما بقال في البصر وحافظته بقال ابضًا في السمع والمثم وسائر المحواس فان لكل حامًّة منها مركزًا وبقعة لحنظ مدركابها بالمعل وأخرى لحفظها بالفوة ويستفاد ذلك وغيرة من شرح الرسم المذكور اننًا فنامل فيم فانضح ما نقدم أنَّا نستدل من ألتجارب في الدماغ على اماكن انحواس وحافظتها بحيث لو رسمنا صورة الدماغ وخطَّطنا عليها تلك الاماكن ثم رسمنا صورة أُخرى وخطُّطنا عليها تلك الاماكن ايضًا بحسب ما يستدلُّ من علم التشريح وقابلنا احداها بالاخرى لانطبقنا انطباقًا عجبًا.

وذلك لان علَي النشريج وإلنيسيولوجياً مننةان على نعيين اماكن الحواس وإلنوى وحافظاتها وعليه فلاشبه، في انحصار الحواس وغيرها في اماكن مخصوصة من الدماغ وفي تعدُّد الحافظة

على ان ما ذكرناهُ من المجارب لم يحنق الآيةِ الحيوان الاعجر ولذلك لا يطلق الحكم المبنى عليه على الانسان الأبنياس التمثيل. نعم ان المشرحين يجدون الاعصاب تنشأ ونتهي في الانسان على غطما يجدونها في سواهُ من الحيوان ولكن النجارب التي يجريها علماه النيسيولوجيا في الحيمان الاعج لا ينهيأً لم اجراؤها في الانسان خوفًا من انلاف حياته.ولذلك لا يسحُّ لنا ان نجزم بتعدد

الذاكرة وإلى افظة في الانسان ما لم نفنقة بالقارب او بما يقوم مقامها في وضوح الدلالة ولمذا لا بزال كثيرون ينكرون فائنة تجارب النيسيولوجيين في الجمك عن قوى العقل وشرائعه. وهمنا عل العلماء بقول القائل "مصائبُ قوم عند قوم فوائدُ" فاتخذوا المرض دليلًا يغنى عن المجارب وإستخرجوا النافع من المضر فافاد ولم به العلم وإاما لم تصديقًا لقول بعضهم ان لا ثعيء يخلو من

النع للذبن يعنالون . ووجه النفع من المرض في ما نحن بصد ده إن مرض الدماغ في البشر يؤثر فيهِ ما تؤثرهُ النجارب في دماغ المجول الاعجم. الآ ان دلالة المرض في الانسان أوضح من دلالة النجارب في الحبول لان الحبول لا يفصح عن تأثره وحاله كما يفصح الانسان عد حلول المرض ولكي

يجلي تاثير المرض في الدماغ نبيَّن كيفية نوزُّع الدم في المجسدَ بوجه الاختصار فنةول لا يخفي ان الدم الطآهر بخرج من القلب ويجري في الشرايبن حتى يتوزع على كل جزء من اجزاء انجسد وهنه الشرابين اصلماً شريان كبير متصل بالقلب يسمى الشريان الاورطى ويمتدُّ

من هناك منفرعًا فروعًا على فروع حتى نصير فروعهُ دقيقة جدًّا فيشبه اذ ذاك شجرة ساة إ منصل بالتلب وفروعها وفريعاتها منتشرة ومتوزعة على كل اعضاء انجسد وعلى الدماغ من انجلة . والغروع الدقيقة المتنزعة في الدماغ بدخل رأس كل فرع منها في كتلة صغيرة من الد.اغ

مخروطيَّة الشكل راس مخروط! مكَّان دخوُّل الشريان فيها وقاعدته على محيط الدماغ . فكأُنَّ فِروع الشرايين في الدماغ والمخروطات الدماغية عليها فروع شحرة قد علنها الاوراق. وكل ورقة نفنذي من الدم الآتي في فرعها كما نغنذي ورفهُ الشجرة من العصار الآتي في فرعها. فحياة اوراق

الدماغ هذه موفوفة على الدم الآتي البها في شرابينها فاذا انسدَّ فرع شريان بعلَّةٍ من العلل

وانقطع وصول الدم الى ما يفتذي بد من مخروطات الدماغ فاعها لا تلبث طويلاً حتى تذوي وتفر وبموت كا انه أذا انقصف فرع الشجرة فانقطع وصول العصار الى اوراقو ذلب اوراقه ثم مانت . وواضح انه بندر ما بزيد شخن الشريان المسدود بزيد النم الذي بموت من الدماغ . وهذا شأن بعض الامراض التي تصيب الدماغ فاعها نقطع الدم عن بعض اجرائو فندو جهاو تينها . وبدية أن امانة جزء من الدماغ كقطع ذلك الجزء منه الآل المرض بغمل الاول والجرب ينعل الثاني. ولمذا قلنا أن المرض افاد العلم لنياء منام النجارب الصناعية وهو يناز على المجرب ينعل الثاني ومذا بانه لا يصرع الانسان كا نصرع المجوان فتكون نتائجة أوضح والمحكم عليها اصحة . ومراقبة اعراض الامراض ونثوبر نتائجها من متعلقات علم المائولوجيا كما أن مراقبة المجارب ونثوبر نتائجها من متعلقات علم المائولوجيا كما أن مراقبة المجارب ونثوبر الثم يحن بصددها بنهادة نشة علوم وهي النشريج والنيسيولوجيا والمائولوجيا . وغين فكر الآن بعضا من شواهد المائولوجيا على أن المافظة في الانسان غير واحدة وقوى عقله مودعة في المكن شنى من دراغي

ذكر الثقات ان رجلاً السّد برأسو ضربة في الولايات المحقرة فاتوا به المستدفى محموماً مصدوعاً بعتربه الذعول والاغاه وقد شلّ ساعده الابسر حتى كان لا يستطيع تحريك بدير من الر الفرية . فاستدل الاطباء من هذه الاعراض ان في دماغه خرّاجة او نحوها وجروا على قباس ما انكشف لم بالمجارت في الحيوات الابكم فعينط مكان المخرجة في البغه المتولية غريك اليد اليسرى من الدماغ ثم نفر وا العظم عنها فاذا في هناك فنفأوها وتجوا صاحبها من نصا من كل كرة من الكرات التي يلعب بالبلارد و فطراً على بصره طارى و فلم يعد برى الا المنا من كل كرة من الكرات التي يلعب بالبلارد و فطراً على بصره طارى و فلم يعد برى الا الكنابة فكان يكتب مجاري عادته ثم يانه في واحة المخط والطبع معا ولكفه لم بنس الكنابة فكان يكتب مجاري عادته ثم يسى واحة ما كنية حال الفراغ من كنابيو. وذلك دليل واضح على انه كان يذكر عرف الخط المواج و المخال ما الما عرف منا كانه يعيد كنابها فينذكر حروفها اذ ذاك و يقرأها وطبق ذلك كان يستمبل قراحة المخط و ستصعب قراحة الطبع اذا زاول رس حروف الخط وطبق ذلك كان يبتمبل قراحة المخط و ستصعب قراحة الطبع اذا زاول رس حروف الخط ورقع على الم كان رآد ورسخت روعة في ذهبو منذ صفرتو ولم يعد يعرفة يشدي الى باب بينو ونمي كل ما كان رآد ورسخت روعة في ذهبو منذ صفرتو ولم يعد يعرفة يهذي وقع عند عينيو . وكان عتلة مع ذلك صحيحًا و يقدة حواموكها سلبة . فاسندل الاطباء من واحو وقع قعت عينيو . وكان عتلة مع ذلك صحيحًا ويقية حواموكها سلبة . فاسندل الاطباء من وباد وقع قعت عينيو . وكان عتلة مع ذلك صحيحًا ويقية حواموكها سلبة . فاسندل الاطباء من

عي النصف الابين من عينية إن مرضة في النسم الحالي من النصر الابسر من مخو و بنوا حكم هذا على ما رأوة في ثلثين حادثة كحادثو واستدلوا من نسبانو صور المرثبات حيننذ إن المحافظة التي تحفظ فيها صور المرثبات تعطلت لعلانها بمركز البصر. وإسندلوا من بناء حوامو وكل قوى عنلوسلية ومن تذكره المحركات اللازمة للكتابة ونسبانو الغراء أن حافظة المرثبات فيوغر و حافظة بنية الحسوسات والمحركات الكتابية ، فنبت عند هم انة يوجد اكثر من حافظة وإحدة وزوى ايضاً عن رجل انة كان قوى الذاكن جد المحافظة بجنظ الشيء بعد قراء تو مرة

وروي ايضاً عن رجل انه كان قوي الذاكن جيد المحافظة بجنظ الشيء بعد قراء ومرة وبحس التصوير جدًا فاصج ذات يوم لا يعرف احدًا ولا شيئاً ما يراهُ ونسي رسم الصور فنسي البيوت والشوارع والاصدقاء ولاهارت حتى الله لم يعرف زوجنة ولا اولادهُ الا بعدما كلّوهُ وسمع صوتهم. ونسي صورة وجهيو فكان يشي في .هرض للصور فرأى مقابلة رجلًا ممترضاً في طريق فتقدم للتمس منة أن ينتم لله السيل للحظ أن الشخص قد تحرك من موضعو فعلم حيثتذ انه صورته في مرآة . ونسي ايضاً كل ما حفظة من المرتبات في طنوايتو والقراءة بالنظر فصار لا يقرأ كلة الأ

مرة. وسمي إيضا من تا تحقيقه من بمرويات ي مسويه والهراء بالمسفو حسار د بيور بعد تحرياك لسانو وشنتيه وذللك لانة نسي صورا كمروف ولكنة لم ينس امحركات اللازمة للنلنظ بها فكان يذكر امحروف مجركات التلنظ بها لا بالذاكرة البصرية . ومع انه كان يستسهل المحنظ قبل ذلك. لم يعد يستطعة الا بعد الت يقرأ الشيء بصوت عال كسيم الاصوات ويجنفنها

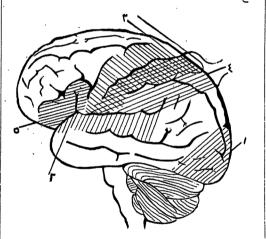
بالحافظة السمعيَّة . ومن غريب امرهِ أنهُ لم يعدُّ بحلمٌ شبئًا منظورًا فانضح من ذلك أن هذا الرجل فقد كل ما حنظة عن طريق البصر وإما ما حنظة عرب

طريق آخر فيقي سائمًا . وما ذلك الآ اثر آفة اصابت النسم المحلفي من دماغو حيث المحافظة المصرية فافقدته كل ما كان محفوظًا فيها دفعة وإحدة وإبنت سائر محفوظاتو على حالها . وواضح بعد هذا أن حافظة المخطورات غير حافظة المسموعات وسائر الحسوبات ومكانها من الدماغ غير مكانها . وقد يسى الانسان محنوظاتو البصرية بضع ساعات ثم يسترجعها . فند روي اسساعاً كان احياتًا بسمى ما حولة من الشوارع والبيوت فيضطر أن بسندل على بينو من الآخرين مع معرفتو لما نسبة احسن معرفة واكنة كان لا بلبث طو بلاً حتى بعودالى معرفتو كجاري

عادتو. وسبس ذلك – وإلله اعلم – الذكان يعتر به تشنج في شريا ات دراغه فنضيق وينقطع الدم عن مؤخر مخونفغيب المحفوظات فيوكم نزول حمرة الوجنين نجأة اذا انتبضت شريانات الموجه من وَجَل وشحوم ولولا بحافة النطويل لاوردنا كثيرًا من مذل هذه الشواهد على إن المحفوظات السمية ومحفوظات

ولولا مخافة النطويل لاوردنا كذيرا من مثل هذه الشواهد على ان المحفوظات السمعية ومخنوطات سائر المشاعر مودعة في اقسام خاصة من اادماع وكذلك محفوظات اكمركات اكتصوصية التي

يجريها الانسان كحركات الكنابة مثلا وإلعزف على المعازف وإامل بآلات شُخَّ وإلتناظ وما شابه فان كل نوع من هذه الحركات تحنظ ملابسانة في اقسام خاصة بهامن الدماغ كانحنظ صور المرثيات في موخَّر الخ. ويحمَّل أن ينبدكن فريق منها ويبني النريق الآخر على حالو فيبطل ذكر المسموعات مثلًا ويبني ذكر التانظ بالاصوات كا ببطل ذكر المرثيات ويبنى ذكر المسموعات أوغيرها لان لكل منها ذاكرة مستقلة عن ذاكرة غيرهِ. فعلم الباثولوجيا يوافق على النشريج والنيسبولوجيا على أن الذاكرة متعددة لا وإحدة وعلى انها محصورة في أماكن شغي من



الشكل الثاني . رم دماغ الانسان عن جانب وإحد

١ بقعة البسر ومحفوظاتو
 ٢ بقعة السمع ومحفوظاتو
 ٢ بقعة المحركة ومحفوظاتها
 ٤ بقعة المحركة ومحفوظاتها

ه بفعة حركات التلفظ ومحنوظاتها

وقد استدلىل على صحة ذلك ايضًا بدليل آخر مبنيٍّ على مبدلٍ إعمال الاعضاء بإهالما . فلا

بخي ان العضو الذي يكثر استمالة ينوى والعضو الذي يكثر اهالة يضعف وشاهد ذلك يد امحداد ويد الاشل فالفرق ينها اوضح من ان بين وعلى ذلك بلزم ان يكون العصب البصري

ا محداد ويد الاشل فالغرق ينها او حج من ان بيين وعلى دلك بلزم ان يحون العصب البصري في العي اضمر منة في المبصرين والعصب السمي في العم اضمر منة في الذين يعدهون وعالم وجدوا ان الذين يولدون عميًا و يتوثون شهوغًا يكون مو خر الحز فيهم صغيرًا ضاررا تخفقوا ان فيه مركز

البصر وجافظة المرئيات وكذلك تجنفوا مراكز حركات وحواس أخرى غير البصر ولنسهيل فهم ذلك وضعنا في الفكل الفاني رسم الدماغ عن جانب وإشرنا الى الامكنة التي

وتتمهبل فهم دلك وضعنا في الشكل الثاني رسم الدماغ عن جانب وإشرنا الى الامدةة التي فيها مراكز بعض المعواس والحركات وحافظاتها . فنرى مكان الحافظة للمرتبات في مؤخر النم المؤخري من الراس ومكان المحافظة للاصوات في النم الجانبي السالي من النسم الصدغي ومكان

ا الوحري من الراس ومنان الحافظة للإطواف في اللسم الجانبي السلي من النسم الصدي ومنان الحافظة لجركات الاطراف وللحس في الاطراف في وسط النسم الجانبي وحافظة النطق سنح النسم 11

ظهر من كل ما نقدم ان الذاكرة ليست قوة وإحدة من قوى الدماغ بل انها مجنع قوات كتبرة مختلفة وضعًا وطبعًا كما يختلف السهم عن البصر والشم عن الذوق. فكما لا يسمع ان تعدّ هان

حاسة وإحدة كذلك انواع الذكر لايسخ أن تجمل ذاكرة وإحدة . وعليه فلكل اتسان ذاكرات لا ذاكرة . على ان هذا لا ينني وجود الارتباط بين ذاكرة وأخرى باليافير عصبية تصل بين مراكزها مجيك اذا تنبهت ذاكرة مجمل لما ينها من الاتصال ان نشبه معها الذاكرة الاخرى كما جهد في

جيت الله بها المناوع عمل يسهم من الفائد الله المناوع المناوع المناوع المعرى المعرول في بهدير التلاف الافكار ولكن ذلك لا يقدم في كون الذاكرة المواحدة غير الاخرى. هذا وقد اعناد امل البرامة ان يعينوا لمنز الذاكرة مكانا مخصوصًا من الدماغ وذلك خطا بين فاماكن الذكر كنيرة كا

انفح مما باجلى بيان . ومراعاء هذه الامور واجبة في التعلم لان المعلم عنى عرف ذلك اجنهد في نقوية الذاكرات الضعينة في التلميذ ليوصالها الى حد النوة وذلك ممكن لوجود بنعة للدكر بالنوة كما سبق عليه الكلام فهذه نمحول شبكًا فنيئًا الى بقعة للذكر بالنعل بالتعليم والاجتهاد وكلما

زاد الخول منها زادت الصور المنوطة في دماغ الانسان وانسعت معارفة والله . اعلم

ريت البمرول الروسي

اشرنا في جزء سابق الى ان الروسيين وجد ولم زيت البترول في بلادهم وقد قرأنا الآن في حريدة السينتفك اميركان ان البلاد التي وجد فيها هذا الزيت في روسيا نيلغ مساحتها ١٤٠٠٠ ميل مربع وقد حُير فيها حتى الآن نحو خمس مئة وخمسين بيرًا ويستخرج منها كل يوم ست مئة واربغون مليون اقذ قالت وفي اميركا كلها ٣ الف يتر ولكن بيرًا وإحدة من آبار روسيا بخرج منها من الزيت يوميًا قدر ما يخرج من آبار اميركا كلها

باك الرياضيات

الظواهر الفلكية في شهر تموز. (يوليو) ١٨٨٥

نبيه * يبتدئ البوم النكئُ الظهر من البوم المدني وتحسب ساعاتُه من وإحدةِ إلى اربِع وعشرين فا نفص منها عن اثنتي عشرة كان قبل نصف الليل وما زادكان بعثُ اليوم الفلكي وإلساعة بالتقريب

١٥ في ١٥ يكون المريخ في العنبن الصاعدة تكون الارض على ابعد بعدها من الشمس 15 ۳ ۲

11 \$ 6 \$ سنترن المرّيخ بالقرفينع شالية ° ٧

١٢ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ لِمُعْرِنَ زُحَلَّ بِالْفِرِفِينَمِ شَمَالِيهُ ﴾ * * ٣ 🗴 » @ ينترن عطارد بالقر فينع شالية ٥° ٢٩

15 " ٩ . ١ لنترن الزهرة بالقرفننع شالية ٥٠٠٠ أ

15 "

12 "

ين ي و ينترن عطارد بالزهرة فينَّع جنوبيها . * ١١ أ £ 17 "

ع 6 ه الاسد ينترن عطارد بالخبم ه الاسد فينم هذا الاخير ثيالية . * ١٢ 17 To " ١٧ لا في ال يكرن عطارد في العقدة ألنازلة ۲Y "

اوجه القبر

اليوم المباعث الدنية تتريبًا ه ۲. ۲ يكون الفرقي الربع الأخير ۱۱ ۱۹ ۸۶ يكون الفرقي الحاق • (

11 يكون القرفي الربع الاول TO 12 1.4

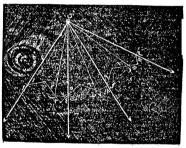
يكون القر بدرًا ۲۸ 17 77

التمر في الاوج 17

القر في الحضيض، 77 ٢٤

آلات لتسمة الزاوية الى ألاأة اقسام متساوية

لا يخفى ان قسمة الزاوية الى نالانة أقسام مندا وية بحسب هندسة اقليدس نضية لم يستطع الرياضيون حلها مع أنهم الشنغل فيها كنيرًا من ايام أفرادس الى الآن . وذلك لان حمكات اقليدس مقصورة على رمم المخطوط المستفيمة والدوائر بآلات كالمسطنة والبركار ومعلوم ان قسمة الزاوية بهاتين الآئين او ما ناب منابها غير ممكنة ولا يمكن تركيب المخطوط المستفية والدوائر على اسلوب نحدث منه هذه النسمة . الأان الرياضيين قد استدوالي في هذه الايام آلات شمّى العمولية الزاوية التي اخترعها الاستاذ سلئستر و راها مرسومة في



النكر الاول

الشكل الاول فهذه مؤلفة من سبعة فضان متصلة من طرف واحد عند المحرف ن بمسار تدور حولة كما يدور ساقا البركار حول مساره . وعلى بعد معلوم من النقطة من يتصل بالنضان سبعة نفسان أخرى فصيرة منساوية طولاً ما عاداً الاندين اللذين على الطرفين وهذه النفسان متصلة بالطويلة بخالع مجيث نكون الانسام ١ و ١ و ٥ و ١ و ١ و ١ و منساوية ركدلك الانسام ٢ و ٤ و ٧ الناوية الخارية الني عند ٢ سائراوية الني عند ٢ مندل الزاوية الني عند ٢ والزاوية الني عند ١ والزاوية الني عند ٢ الناوية الني عند ٢ الناوية الني عند ٢ عندل الزاوية الني عند ٢ والزاوية الني عند ٢ ولن س س ن منساوية وكذلك الزوايا الني عند ٢ ولن س س ن منساوية وتبني منساوية وتبني منساوية وكذلك الزوايا الكورة ان ث ن س س ن منساوية وتبني وتبني وتبني منساوية وتبني منساوية وتبني منساوية و

المروحة فاذا فحمت الزاوية ا ن م حتى نعدل زاوية مغروضة انتسمت تلك الزاوية ماكنجلين ث ن س ن الى ثلاث زوايا متساوية . ولا يخفى انةكما بمجوزللر ياضي ان يستمل آلة كالبركار لرسم الدوائر وآلة كالمبطرة لرسم اتحتلوط يجوزلة ان يستمل هذه المروحة لنسمة الزوايا

ُ ومن هذه الآلات معيّنا الّن المرسومان في الشكر الثاني وهَا مؤلفان من ثماني مساطر منساوية ومتصلة من اطرافها عند النقط زم ت بدان بسامير تدور حولها بسهولة والطرف

مشاویة ومتصلة من اطرافها عند النقط زم نت ب دان بسامیر ت متصل بالراویة م بزنبرك _اعلول ویقصر واكنهٔ لا یخرف



عن موازاة من ن وكذلك الطرف ب منصل بالطرف د فتيقى ن تم م قرض ن تم م قرض ن تم م قرض في خط واحد وكذلك ن دب. فانخط ن ت م وتر المعين بنصف الواوية المعين بنصف الواوية ان ت ن ت ن ت ن ب ب ن المعينات او ضاقا اي ان ت ن وب ب ن المعينات او ضاقا اي ان ت ن وب ب ن المعينات او ضاقا اي ان ت ن وب ان يقيا المعينات الواوية فافا الحضت و ن المعينات الذوية الذا وضة فر كضلاو من المعينات الزاوية الذوية الذورة قد فر كشلاو من المعينات الذورة قد فر كشلاو من المعينات الذورة الذاروية الماذرونة فر كشلاو من المعينات الذورة المعينات الذورة المعينات الذورة المعينات الذورة المعينات الدورة المعينات المعينات المعينات المعينات الدورة المعينات المعينات المعينات الدورة المعينات الدورة المعينات الدورة المعينات الدورة المعينات الدورة المعينات المعينات الدورة المعينات المعينات المعينات الدورة المعينات المعينات المعينات المعينات المعينات الدورة المعينات المعينا

ت ن ب ن يتمانها الى ثلاث روايا متساوية . وإذا ريد على هذه الآلة ضلمان مثل ت ج و رج مجيث يركون معرف ثالث ن ت ج ز قُمت الزاوية بلدلك الى خمسة اقسام متساوية لان الزاوية ت ن ج تعدل اذ ذاك نصف الزاوية ت ن ز فهي تعدل رج الزاوية ا ن ت او خمس الزودة ان ج في كل اوضاعها

وهناك آلات أخرى تنسمة الزاوية الى ثلاثة أنسأم منساو بةاضربنا عن ذكرهاحبًا بالاختصار

تتسيط الدين ورباه (فائظة)

شكا الينا جماعة من تجار مرّ مصر با يجدون من الصعوبة في معرفة تصريط الدين وفائدتو على مديونهم بجيث : مردونه منهم مع رباء افسا كما متساوية في سين معينة دون ان يغم خبرتا على فريق من الدريقين : مثال ذلك ما او استدان زيد من عمر عرش بنائاة عمرة في الحة سنو! لللاث سنين على شرط ان يدفع لله المبلغ المذكور منسطًا الله المعامل متساوية بوّ دي كلا منها في اخرسته من السنين الخلاف فكم يكون القسط المعين وكيف يُعرف : فقبل ان دفرح في نقسدل العمل لاستخراج انجواب وضح التطريقة التي يقاس العمل عليها تم تشترج منها الفاعدة المطلوبة لحل كل مسألة من عان المسائل ومستخرج جواب المسأل المتقدمة مجسب الفاعدة المشار اليها

لزيادة الايضاج

فنغول في ابضاح الطريقة التي تسخرج الفاعدة المطلوبة منها أن المجمث فيا نحن بصد دم من باب المجمث عن المسنويّات والمراد بالسنويّات مبالغ سنوبة يدفعها الصيارفة وغيرهم لاصحابها أو لهوئتهم منة سنين معلومة من عمرهم أو طول عمرهم أو منة ما شأه ألله من السنين كما هو شائع

او لورتهم منة سين معلومة من عمرهم او طول عمرهم او منه ما شاء انه من السبن يا هو شاتع عند كثيرين من اهل الثروة الذين يريدون صون ميرائم من ان يضبع باسراف الورثة فيوصون بدفع مبلغ معين منة لورثهم كل سنة ونرك الباقي لمن يليهم من الورثة . فاذا فرضنا ان وارتا غاب العمل المراكب المراكب المراكب المراكب المراكب المراكب المراكب المراكبة .

بدع مثلغ معين منه فورتهم فل سنة وترك الباقي لمن يليهم من الورتة . فاذا فرضنا ان وارتا غاب سنين من الزمان ولم ينهض ما حتّق له نم عاد يطلب ما له من السنوبّات مع فائدتها فهو يجدب مجموعها على الفطائنالي وللاختصار ندلٌ على السنوية بحرفها الاوّل س وعلى فائدة الغرش بحرفها الاول ف

ما يحقُّ لهُ في آخر السنة الاولى س وفي السنوية الاولى

ما يجق له في آخر السنة الثانية س اي السنوية الثانية و س+ س ف اي السنوية: الاولى وفائديما ومجموع الكل مما س+ س+ س ف وهذه يسخ ان تكتب ايضًا س+ س

(۱+ف) كما يُعرَف من علم انجبر وإلمنابلة وما يحق له في آخر السنة الثالثة س اي السنوية الثالثة و س+س ('۱+ف)

اي ما حق له في آخر السنة الثانية و ف $\left\{ \begin{array}{c} w+w & (1+i\omega) \\ 1 \end{array} \right\}$ هي فائدنه ومجموع الكل ممّا يسمح أن يكنب مكذا س $\left\{ \begin{array}{c} 1+(1+i\omega) + (1+i\omega) \\ 1+(1+i\omega) \end{array} \right\}$

المن علق به مج ان بعنب هدد. من فر ۱+ (+ + ف) + (+ + ف) . ح وعلى ما نقدم مجد ما مجن له في آخر السنة الرابعة ولائاسة وهامّ جرًّا حتى اذا فرضنا امّيّ ما د كان من الرئيس مناها الرئم الرئم الرئم المناه الرئم المناه الرئم الرئم الرئم الرئم الرئم الرئم الرئم الرئم

عدد كان من السنين ورمزنا عنه بانحرف ك وجدنا ان ما يجق له في آخر تلك السنين كلها هو هذا :

(س ا + را + ن) + را + ن) + (ن + ا) + (ن + ا) + (ن + ا) (ن + ا) (ن + ا) (ن + ا)

فما علينا الآ ان نجمع هذه الكميات فيكون مجموعها المبلع الذي يحق لهُ بعد تلك السنين . الآانة الما زادعددالسنين جدًا اولم بناءٌ بمقدرالمجمع المذكور طينا ولذلك استنبط الرياضيون

ا العاقا زادعد دالسين جدا او لم يتناه بمعدرا مجمع المذكور طبنا ولذلك استبط الرياضيون طرقًا لاجتصار هذا الجمع وما جرى مجراهُ . ولاحاجة لتذكير دارس الرياضيات ان الكيمات المذكورة في ما نقدم منتظة في سلسلة مندسية تناسبها المشترك 1 +ف وإن مجموع هذه الكيمات يعرف من المعادلة الثالية

م (اي الحجموع) - س X نف نف المحموع) - س

وذلك موضح في كتب انجبر فلا نتعرّض لايضاحه هنا . وليما نغول ان السنويات هنا بمنزلة الاقساط المتساوية في ما نحن بصددء والمجموع هنا بمنزلة المبلغ المدان مع فائدتو المركبة . فما لنا الآ ان نبدل انحرف م بالمملغ المدان وفائدتو فمجد انحرف س اي النسط المطلوب من المعادلة المذكورة آنفاً

ولذلك نقول في القاعدة التي تستخرج بها المسائل المطلوبة.

اولًا تجمع واحدًا الى فائنة الغرش وتضرب المجموع في نفسهِ مرارًا اقل من عدد السنين بواحدٍ وتطرح وإحدًا مرن اكحاصل ونقسم الباقي على فائدة الغرش فيخرج لك المقسوم عليهِ فنقيهُ على جانب ٍ

ثانيًا تحدالفائدة المركبة للمال المدان على السنين المعلومة وتجمعها الىالمال نفسهِ فيكون لك المقسوم . ثم تقسم هذا المقسوم على المقسوم عليه الذي قيدته على جانب فيخرج لك التسط المطلوب

. وعلى ما نقدم نقول في جواب السوّال الذي مرّ معنا في بدء هذه المثالة وهو استدان زيد من عمرو غرش بغائدة عشرة في المفة سنويًّا الخ

اولاً فائدة المنة ١٠ سنويًا فغائدة الغرش الواحد ١٠ نجمع واحدًا البها فنصير ١٠٠٠ نضرب المجموع في ننسو مرّتين لان عدد السنين ٢٠ الـ ١٠ ١ × ١٠٠١ بمصل لنا ٢٣١ أنطرح من اكماصل وإحدًا يبقى ٢٣١ . ناسمة على ١٠٠ اي فائدة الغرش الواحد يخرج ٢٠٠١ وهو المنسوم عليه فنتيدة على جانب

ثانيًا المبلغ المسندان ، غرش وفائدنة المركبة على ٢ سنين ١٦٥٥ فعجموعها ٦٦٥٠ نقسم هذا المجموع على ٢٠٢١ اي المفسوم عليو المنبد على جانب يخرج لما نحو ٢٥٠٠ فيكون القسط المطلوب دفعة في آخر كل سنة ٢٠١٠ غروش ونحو ٢٢ بارة

ولنا ابضًا قاعنة أُخرى شبهة بالمتدمة ، وهي أن تضرب المال المدان في فائدة الغرش ثم تضرب هذا المحاصل في ما بحصل من ضرب الواحد مع فائدتو في ننسو مرارًا ، اقل من عدد السنين بواحد — اي في مرتى الواحد مع فائدنو الى قوة تساوي عدد السنين - ثم نعم المحاصل من ذلك على الباقي من طرح وإحدِ من المرقّى المذكور فاكنارج هو النسط السنوي المطلوب وربما كانت هذه الناعدة اسهل مراسًا لمن لا يعرف اسخراج النائدة المركبة

مذا وإذا زاد عدد السين كما اذا دين المال لعشر سنوات فاكثر تطول الترقية اي ضرب فائتة الدرش مع وإحد في ننسها . ولذلك يستبدلون الترقية مجمع الانسامكا لا يخفي على دراسي هذا المن الآ ان ذلك غير مسور للتجار وإمثالم تمن لم يطلع عليه ولذلك لم نعرض الذكر.

الناظرة والمراسلة

قد رآينا بعد الاختبار وجرب فتح هذا الناب ففضاة ترغباً في المعارف وابهاضاً للهمم وتشجدًا للاذهان. و ولكن العهدة في ما يدرج فيو على اسحاء فضن برألا منه كلو ، ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدنو ما يالي: (1) المناظر والنظير مشتمًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) الها العرض من المناظرة النوصل إلى اتحتاق. فاذا كان كادف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطو اعظم (٢) خور الكلام ما قل ودلً. فالمنالات الوافية بع الانجاز تستخار على المطرّلة

البكم والزيجة بين الاقارب

حضرة منشق المقتطف الفاضلين

قرأت رسالة لاحدى الناضلات في "المم البك" في الجرء الرابع من متنطف هذه المدة. وقد ورد في آخرها في الكلام على اسباب البكم ما يظهر منة أن الترويج بالاقارب من اقمل اسبابي بدليل كثريت بين الذين يكارينهم ترويج الاقارب وقلته بين الذين يقل ينهم ترويج من وكنت اظن الن هذا الدليل الاحصائي قوفي لا ينازع فيه وانة برجج النتجة ولولم يشبخا البائل منطقاً. ثم جاء المجرد السندى من المتطف وفيو اعتراض لاحد الادباء قال فيه "الني لا اجد كثن عدد الكرفي برلين من المبه دالمتز وحمد في ماقل بهم وقلتم عند الصندى من ها ماكانكافياً

منطقيًا . ثم جاء انجزه السادس من المنتطف وفيو اعتراض لاحد الادباء قال فيو^{هما} أغير لا اجد كثمة عدد المكم في برلين بين المبهود المتزوجين باقاريهم وقلتهم عند الصينيين برهامًا كافيًا لاتبات ما تدَّعيو السينة المصابات بلكبرن فجيت من تمليم حضرتو بالمندمة وعدم استناسه بالمنتجة التي لم يقل انها تتجة منطفية حتمية بل انها محيلة أكثر من غيرها اذ قيل "والظاهر ان التذرَّح با لافارب الح"ع ان أكثر النضايا العلمية التي تنبت با لاحصاء ولاستفراء نئبت على هن الكفة بالادلة الراهنة على اثبات هذا الامر او على نفيه الى ان صدر الجزء التاسع قرآيت فيه رسالة لجناب الدكتور سليم جريديني "في الزيجة بين الاقارب" فتصفيها لعلى اجد فيها جوابًا لاقتراح حضرتكم فوجدتها ضافية الذيل جزيلة الفوائد تشف عن براعة كاتبها وإمتلاكه لناصية الموضوع الذي كُتبُ فيهِ . الاَّ انني وجدت ان حضرتهُ انكر حدوث البكم من الزيجة بين الاقارب اذ قاَّل "اما النول بان الزيجة بين الاقارب نسبب بكمّ (في النسل) كما جاء من احدى السيدات الناضلات فقول لم يعثر له على تعليل ولا استطرق اليهِ البرهان في سبيل وإنما يُحمَل (البكم)كُفيره مر ﴿

الامراض الوراثية على الوراثة المرضية" وعليواذا لم يكنّ في الوالدين او في اسلافهم بكم فلاسبيل لظهره في اولادهم خلفة ، فراجعت فول السينة بلكبرر ﴿ وَفَكُرِتِ فِي طَرِحُكُمُ الْمُسَأَّلُهُ لِلْمَناظِمَ فترحج عندي ان العلماء لم ينفقوا عليها حتى الآن وإن حضرة الدكتور جريديني بذهب مذهب فريق منهم لامذهبًا مجمعًا عليه اذ الاجماع لم يقع حتى الآن وقد يكون مذهبة المذهب المرجج وقد

لا يكون ولا يتحنق ذلك الاَّ بعد المناظرة فارجو من حضرتِه المعذرة اذا خالفتة في بعض ما اورده في هذا الشان

لا يخفي ان هذه المسألة مثل كثير من المسائل العلمية التي لا تحل ببرهان رياضي بل لا بدّ من الاعتاد في حلها على الاحصاء والاستفراء كمَساً له انقاء المجدري بالتطعم . فأنه قد تبيَّن بالاحصاء ان الذبن بوقون من الجدري أكثرهم من المتطعين لامن غير المتطعين. فاستنتج الجمهور ان التطعير بني من الجدري وعل بهذه النتيجة مع انها ليست منطقية لنقص الاستفراء وعدم معرفة

العلاقة بين العَّلة وللعلول. وعندي ان الدَّلِّيل الذي ذكرتُه السينُ اليصابات بلكبرن مر · . الادلة القوية على ان التزوج بالاقارب من افعل اسباب البكم فان مفادهُ انهُ أُخْصَى البكر بين عشرة آلاف من البهود وعشرة آلاف من البروتسننط وعشرة آلاف من الكاثوليك فكأن بكم

اليهود . ٥ ا وبكم البر ونستنط ٤٦ وبكم الكاثوليك ٦ ا. فلا بدَّ من سبب تختلف فيي هذه الطهارَّتَف بنسبة اختلاف عدد البكم فيها. وهي تختلف في كثرة التزوج بين الانسباء على هنه النسبة فالاولى ان تعلق كثرة البكر بهذا السبب لاسما بإن كثير بن قد بحثوا في هذا بالموضوع بحنًا طو يلَّا دفيقًا في اوربا وإميركا فانصلوا الى هن النتيجة او ما يقاربها

نقل المسيوبودين عن المسيوبروشارطبيب دار البكرفي نوجن له روترانه وجديين خمسة وخسين ابكم خمسة عشر كلهم اولاد ابناء الاعام اي ان أم كلِّ منهم ابنة عم ابيه . فعدد البكم الذبن ولدوا من تزوُّج هولاء الانسباء نسعة وعشرون في المئة معان الانسباء المتزوجين

بعضهم ببعض لا يبلغون اثنين في المنة من كل المنزوجين . وذكر مسيو شازراين ان في دار البكر ببردو 17 ابكم و 10 منهم من اولاد الانسباء ولهولاء المنهسة عشر اثنا عشر الخاواخاً وهم بكر عالم. فحمدًل اولاد الانسباء من هولاء المبكم آكثر من ثلاثين في المنة اي آكثر من المعدل العادي لاولاد الانسباء بخمس عشرة مرة . وطلب مسيو بالي من رئيس دار المبكم في رومية ان يحقق نسب المبكم الذين عدله المبكم أو وجد ان المعدل عما ولاد الانسباء . ويظهر من المحاث كثيرين مثل الذكتور بس ولملسو متفازًا

والدكنور الن والدكنور بكمنن والدكنور برتن وغيرهم ان عدد البكم الذبن من اولاد الأنسباء يختلف من ثلاثين في المئة من كل البكم الى اربعة في المئة . وهذا اكثر بكثير من عدد اولاد الانسباء بالنسبة الى عدد غير اولاد الانسباء . اي انة اذا وجد في بلد عشرة آلاف عائلة فيكون الزوج

ع الروجة نسبين في مثني عائلة فقط فاذا لم يكن لتزوج الانسباء تأثير في المبكم وكان البكم من اولادهم الف ابكم فعضرون منهم فقط اولاد الانسباء والواقع إن البكم الذين من اولاد الانسباء يكونون من اربعين الىست مئة من ذلك الالف. فالى اي شيء ينسب ذلك اذا صحح هذا الاحصاء الآ الى الذيحة مين الانسباء

هذا ولا ينكران البكر وراثي يتنل بالورائة كتيرو من الامراض الوراثية ولعلكثرة وقوعهِ بين اولاد الانسباء ناتج من ازدياد الامراض العصية التي تكون في الزوجين النسبين وظهور فعلها في عقد لسان اولادهم ووقر آفام . ألا ترى ان كثيرًا من الامراض ينتهي بالعمم او البكر او بكليها كأن الضعف العصبي يستقيل الحصم وبكم أو ينتهي في مركز السمع ومركز النطق

وقد علَّق الغرد هث الحكم في هذه المسأَّلة على استيفاء الاحصاء كما يظهر من نفص ذلك قبل الاحصاء الذي ذكرته السينة اليصابات بلكبرن فان كان حضرة الدكتور جريد بني اطلع على احصاءات حديثة تنفض ما نندم فلمُخفنا بها ولهُ النضل سلم

ض ما نقدم فليخفنا بها وله النضل سليم مصر مصر موصلي

كتشاف اجنة البلهرسيا في الرئة

حضرة منشّي المقتطف الغاضلين

في ٢٥ ابارسة ١٨٨٥ كنت ابجت مع الدكتور ماكي والدكتور موريسون عن الديسنوما هامانويا الملتب بالبلرسيا في احشاء انسان مات مصابًا به وكان ذلك امام الدكتور بالاي فوجدنا الهدد الهديد من اجنة هذا المحيوان في نسج المئانة والكليتين والكدودم الوريد البايي . ثم قال الدكتور ما كي أنها بعجب من وجود هذه البويضات بهذا الكم الهظيم في هذه الاعضاء وعدم دخولها الدورة العامة وإستغرارها في النجة بنية الاعضاء وطالما خطر هذا الامر على بالي فاخذنا قطعتين من نسج الرئة و وضع المدكتورمور بمون احداها تحت المكرسكوب وضعت انا الاخرى ثحت مكرسكوب آخر فاذا ها مشحونتان بهذه البو بضات فنبت لنا ان اجته هذا المحيول لا يخصر انتشارها في الاعضاء التي تنشأ منها فروع الجبوع البايي من المعرودة وما مجاورها كماكان يُقل لوجود الديستوما نفسو في الوريد البايي غالبًا او في احد فروع مجموعه ولعدم المعثور على اجتبو قبل الآن في غير المئانة والمستنم والكليين والكد بل انها ندخل الدورة العامة ونوجد منشرة في غير ما ذكر من الاعضاء . ومن نكد المحظ لم يكن عندنا وقتلة سوى الرئين والاحشاء المذكورة آنفا لان الرمة كانت قد فحيت قبل حين ولم يحفظ مبنا الأما نقذم ذكرة فل تمكن من المجت في بافي الاعضاء . ولكن وجودها في الرئين من المجت في بافي الاعضاء . ولكن وجودها في الرئين من المجت في بافي الاعضاء . ولكن وجودها في الرئيم كانت فد الخيم عند سنوح اول فرصة بجابي لذا الخيص لاجل تعمم الفائق اذلا يخفى ما لمرقة حينة هذا الامر من الناتة لائة بها أمثل اعراض عنائة بشكو منها من المح بها بجليو لذا الخيص لاجل تعمم الغائق اذلا يخفى ما لمعرقة حينة هذا الامر من الناتة لائة بها أمثل اعراض عنائة بشكو منها من المح بها جليف المائية بشكو منها من المح بها هدات حينة عنذا الامر من الناتة لائة بها أمثل

وإذا عنبرنا ان عددًا عظيًا من سكان القطر المصري يغرونة في اجوا فهم نرى ما يكون لهاً من الاهية عند اطباء هذا القطر

الاسكندرية اسعد اكوداد

(المنتطف) قد ترحبا بهذه الرسالة غاية الترحاب لان فيها باكورة مكتشفات الاطباء الوطنيين في فن الكرسكوب فنهن^{فر ص}ديقنا الدكتور اسعد حداد بهذا الاكتشاف ونرجو ان يكون فاتحة اكتشافات كثيرة مهة يسم بها فن الطب ويتنفر منها نوع الانسان

مدرسة جمعية المساعي انخيرية للتبط الارثوذكس بطنطا

لوكيلنا العمومي بالنطر المصري

كثر تنديد الكنّاب باحول الشرقيين وما آلت اليو من التأخرفل بذهب ائتديد ضياعًا بل حرّك الهم ونبّه الخواطر فخركت جنود الاقدام في كل ناحة وظهرت نباشير النلاح من كل صوب واصدق شاهد على ذلك كنة المدارس التي تبشّر المبلاد بالمخبر والاسعاد

النافل زين افندي زين باعهد به من اللطف والانس ثم حضر جناب الشاعر اللفوي استاذها الاقل زين افندي زين باعهد به من اللطف والانس ثم حضر جناب الشاعر اللفوي استادها الاول عبد الله افندي فرج وارياني المدرسة فوجدت فيها نحو شنين وسبعين تلهذا وفي نقوم بنقات منه منهم وكتيم وثيايهم و الخالمة مقسومون الدائم أن المرية والانكازية والحساب والناريخ والمجفرافيا والاخيرة مبادئ الناراءة ولنلامنة كل طائفة غادم دنب يعلم اصول مدهيم والمائة عالم المدرسة تسعة وم بحسب حروف المجاه ابرهم افندي جرجس والمنج ابرهم شرش والشيخ ابو الفدائد وشكري افندي رباط وعبد الله افندي فري ومرقص افندي رباط وعبد الله افندي فري ومرقص افندي ولحضرة ناثري المنطف الاغر اقدم مزيد الشكر لحضرة ناثري محمية هذه المدرسة مرقص افندي ولحضرة ناثري مسجعية اقندي ديبان وليفية الاعضاء والاسائلة الكرام وكل من له يد في مساعدة هذا المشروع المدي لاغي فوائدة ولانكر عوائدة

باب شهرالمزل

قد نخمنا حلة الباس لكي تنديج فيوكل ما يم إحل البيت معرفتة من ترمية الاولاد وتدبير العلمام باللباس بالشراب والمسكن والزينة وضو ذلك با بعود بالنقع على كل عائلة

(کخنساه^(۱)

لجناب المدنة مريم مكاريوس

اينها السيدات الفاضلات

غن نميل طبعًا الى قراءة النصص وسِيَر الناس ولذلك نرى أكثر نساء العالم يتنبسنَ جلَّ معارضَ في في المحافظة في المتحدد التي من هذا الباب وإن كان بعضهنَّ لا ينتصرنَ عليها الله بمرفعين الى مطالعة الكتب التي هي اعلى منها بجفًا وإدقٌ نظرًا وإعسر تحصيلًا. ولا يجنى عليكنَّ ان المرَّة العاقلة لا نقصد بمطالعة الروايات وسيَر الناس مجرَّد تسلية المحاطر والمثعال المخيَّلة بما يعمج الاطفال ويسلي الاولاد الصغار ولكنها نقصد اولاً تحصيل الفرائد اللازمة لها في حياتها مثل معرفة الاخلاق واختلاف الاحوال وصروف الزمان والتصرُّف في النوائب وفضل مارسة معرفة الاخلاق واختلاف الاحوال وصروف الزمان عالم عدد الماسكة عدد الماسكة عدد الماسكة المسكنة الماسكة الماس

النضبلة ووخامة مرتع الرذيلة وإعتبار العواطف الشرينة والاقتداء بالذين فاقوا في حسن صناتهم وكرم اخلاقهم وفازول بجال صبرهم وإفادوإ بحسن تربينهم وإهنامهم بجبر التلوب الكمين وتشجيع الننوس الصغيرة وإنهاض الهم وإصلاح الشؤون. هذه النضائل وإمثالها نقصدها المرَّاة المحكَّمة اولاً في مطالعة الحكايات والسِّير ونفصد الفكامة والتسلية ثانيًا . وإني طالمًا وددتُ لوكان لنا نحن بنات اللغة العربيَّة ما لغيرنا من الروايات التي اذا قرأناها لم تملُّ وجوهنا حَرة انتجل ومن السِيَر التي نجِد فبها ما يوسّع العقول ويهذّب الاخلاق ويلطّف العواطف ويكمّل الآداب ويعلُّم احوا لُ العالم ويكشف لنا خبايا الطبع البشري فلم أنل الَّذي إلَّا في قليل مَّا وقفتُ عليهِ ولم أزل اضطرُ الى مطالعة كتب الافرنج لتحصيل ما اشتهيه من هذا النبيل مع اننا في زمان نتبارى فيهِ اقلام الكتَّاب ويتباهى به أُولَو النباهة وإلذكاء الساعون في تعميم الفوائد لا في إيهام الفرّاء والمجتهدون لنفع غيرهم لا لمجرّد اكتساب الثناء على اني اذا اعترفتُ بفصورنا من هذا القبيل لم ارد بذلك التنديد في بني وطني ولاذمّ بنات بلادي ولا انكار ما ابقاهُ لنا افاضلنا من هذا البآب وإنما بغيتي حثُّ المجتهدين والمجتهدات وتوجيه التفاتهم الى تكيل هذا النقص وشد ازر الذبن يبذلون القوى المعنوية ولماادّيّة لقضاء هنه الغاية . وحضراتكنَّ نوافقتُني على وجوب اكحث وإظهار اكحاجة الى ما ننتقر اليهِ وإلاقرار بما نحن قاصرات فيه ليظهر كل ذَّلك جلَّيا امامنا ونُقرك غيرتنا على اصلاحه وتكميله ابني لنا السلف ذكر امرأة من مشاهير النساء اللولق فقنَ بنات عصرهنَّ بعنامنَّ وإدبهنَّ وجالمنَّ فحقَّ لهنَّ ان يحسبنَ في مصاف عظام العالم ومشاهيرهِ واعني بها انخنساء الشاعرة العربيَّة المشهورة . فلو انهْ قامَ بينَ الافرنج امرأة كالخنساء في مواهبها وإوصافها لرأيناهم يشدُّ ون الرحال الى استكشاف اخبارها وجمع مآترها وآثارها وإلاستعلام عن مسكنها ومأكلها ومشربها وحديثها ومعشرها ولا يتركون سبيلاً الأطرقوة للوقوف على علامات ذكاعها ودلائل نباهنها ولوصافها العتلية والادبية ونصرُّفها في عائلتها وبين اهل قبيلنها حتى لا ينوتهم معرفة شيء من احولِمًا وصفانها وخصائصها وغرائرها ونكتها وغراثبها منذ ولادتها الى مانها . وإن لم ينهيأ لممكل ذلك

ومعشرها ولا بتركون سبيلا الاطرقوة للوقوف على علامات ذكائما ودلائل نباهتها ولوصافها العقبة والوصافها العقبة والمحافها العقبة والمحافها العقبة والمحافها وخدائم المؤلفة والمحافة وصفائم المحتائم وخدائم والمحافظة والمحافظة والمحافظة والمحافظة والمحافظة والمحافظة والمحافظة والمحافظة المحافظة الم

الخنساه لقب للشاعرة السلبيَّة التي نحرت في صددها وقبل انها لُقبت بو لتأخُّر انفاع. وجها وإرتفاع ارنبتوقليلا وهو عيت ظاهر لا ينطبق على شروط انحالكا بدلنا عليوالذوق السلم. فلا آدري كيف بصحُ إن تكون كذلك و بِغال فيها ما قالهُ الرواة عنها انها كانت في اول عمرها من احيل نساء عصرها حتى سبي حسنها فلب ذُرَيد بن الصَّة وهو شيخ فارسل البها بخطبها فردتهٔ على علو شانهِ وتركتهٔ يعزى النفس بقولِهِ

حيوا غاضر واربعوا صحبي وقنوا فانّ وقوفَكم حَسي أَخْنَاسِ قد هامَرَ التَّوَادِ بَكُمْ وَإِصَابَةُ ثَبَلُ مِنَ الْخُبَرِّ

فامًّا إن يكون أَكَّنِس صفة مستمسنة عند العرب خلافًا لما نسخسنه نحن اليوم وإمَّا إن يكون جال ذلك العصر طنينًا حتى عدَّت الخنساه من اجمل بنا تو خلافًا لما يُعيَد عن بنات البدو في زماننا هذا وإما أن نكون الخنساء لقّبت كذلك لسبب غير السبب المذكور . وإسما الإصلى تماضر وإبوها عمرو بن الحرث وإخواها صخرٌ ومعاوية ابنا عمرو المذكور ولم يذكرلنا المؤرّخون شبثًا عن اسم امها ولم يكتَّفوا النفس الي كلمة عن التي قاست الاهوال وإحبب الليالي الطوال حرصًا على حياة بنتها وحبًّا بتربيتها وإحنما ل اثنالها كأن الام شخصٌ قد قُدْير عليه الخمول والنسيان فلا يليق ذكرها حتى مع بناتيا . فابن الإنصاف في ذلك وفضل البنت من فضل إمها وقد قال النيلسوف أن الباري أذا شاء أن يخلق في الأرض عظمًا خلق قبلة عظيمة تلك . وما أدرانا أن الخنساء لولا فضل امها لم يكن فيها فضل نشجر به ولولا حسن تربية امها لها ما نبغت بما نبغت . لَم انها ولدت من نسل امرء القيس اشعر شعراء العرب وإلاقرب الى العقل ان تكون قريحنهُ قَد انَّصلت اليها محكم الوراثة ولكنها انَّصفت ايضًا بصفات ادبيَّة اسى من صفاتها العقليَّة . وحضراتكنَّ نعلمنَّ أن امرِّ النَّهِسِ لم يفق في آدابهِ ولو فاق الشعراء في شعرهِ . فالمتأمَّل في سين الخنساء يجد مندوحة وإسعة لاسناد الفضل الى أمَّا وإن يكن على سبيل الزعم والتخبين ولي

تنازل المؤرّخون الى ذكر أمّ الخنساء وصفاتها لظهر الحق وإنتفت الظنون وكغي بذلك فائنة ان لم يكن من ذكر الآمة غيرها

﴿ وَقِدَ اغْلُولَ ايضًا ذَكُرُ سِنَّهُ وَلَادَتِهَا وَهِذَا نَفْضٌ ظَاهِرِ فَلَمْ بِينِّي أَكَّا ان نستدلُ على زمانها بَعَارِنْتِهِ بَغِيرِهِ مِن الحوادث المعلومة العهد . ولما لم يكن قصدي تمام الندقيق في ترجمة حياتها اقول بالاحمال انها كانت عائشة في زمان عمد نبي المسلين فقد ذكر ول إن الرسول كان يستنشدها وبعجبة شعرها والدلائل كثبرة على انها كانت يومئذ غير صغيرة السن وربما لم نخطقٌ كثيرًا اذا حسبنا ولادنها نحو . . ٦ سنة بعد المسيج. ﴿ وَقَدْ ضَرِبُوا صَفَّا ايضًا عَنْ ذَكَّرُ مَا

جرى لها في صباها ولم يشير ول الى ايام حداثتها . وإنحال ان الانسان لا يستكل الغائدة ولا اللفة من مطالعة سيرغيرهِ ألا متى اطَّلع على احوالهم فعرف نقائصهم وفضائلهم وحسناتهم وسيِّتاتهم وماً فاقوا به وما قصروا عنه كيف طرأت عليهم التجارب والمصاعب فتخلصوا مها ونغلبوا عليها وكيف نوسَّعت قَواهم العقلية وإستقامت قواهم الادبية ونمت ابدانهم وإشتدَّت قواهم المجسدية وماكانت نوادرهم ومزاياهم وساعر خصائصهم. وهذه الاموركلها نظهر في زمان الطنولية والصبا احسن ظهور ولذلك يجد القارئ معظم اللَّذَّة وإلطلاوة — ان لم نقل معظم الغائدة أيضًا – في معرفة احوال الشخص في طفولينهِ وحداثتهِ. وهذه كلها تُركت في سيرة المخساء نسبًا مسيًّا ولم يُذكّر عنها من هذا النبيل الآ انها كانت في اوّل عمرها منّ احيل بنات عصرها كما مرّ معنا . وما بني فمنروك للقارئ ينصورهُ كيف شاء . فيا حبدًا لو أن أحدًا من الواسعي الاطَّلاع في تواريخ العرب وعوائدهم المنوقدي الذهن المنهذبي الاخلاق انجامعين لحسن الذوق وقوة انخيال مع معرفة الطبائع وإلاحوال بتحنب قرّاء هذا العصر بمنالة فى وصف احوال العرب وتربينهم ومعشرهم وكيفية معيشنهم ويبرز لنا ماخني من مكتونات ضائرهم وسامي افكارهم منركأ ذلك كلة من احوال العرب في ايام انخساء حتى يسهل علينا نصوُّر حالها في حداثتها و بنهياً لنا الاستدلال على افكارها ونظرها في الامور . الاَّ أنَّا وإن نكن لا نعلم الكثير من عوائد قومها في زمانها فليس فينا مَن تجهل ان عوائد قومها كانت مختلفة عن عوائد قومنا اختلاقًا عظيمًا وإعتباره للامور مختلفًا عن اعتبارنا لها فكانوا بستحسنون كثيرًا ما نستهجنة ويستهجنون كثيرًا ما نستحسنة . ولذلك لا نقاس قيمة الناس في ذلك الزمان بالنسبة الى زماننا بل بالنسبة الى زمانهم

وفي كلام المؤرخين عن زواج الانساء خبط ونقص فقد ذكروا انها تزوجت برواحة بن عبد العزيز السلي فوادت له عبد الله ثم تروّجت مرداس بن ابي عامر فولدت له بزيد ومعاوية وبناً اسها عمق . وذكر ما عنها في حرب القادسيّة انه كان لها اربعة بين ويستدلُّ من كلامها لم انهم كانوا بني رجل وإحدٍ ولا يخفي ما بين ذلك من الاختلاف الذي لم بذكر له سبت ولا يُعرَف لنا وبلو وجهة

وشهرة الخنساء كانت بشعرها فقد اجمع الهل المعرفة بالشعرائة لم نتم قبلها ولا بعدها امرأة منابها في الشعر فعدَّت من طبقات فحول الشعراء من المرجال. قبل لجرير الشميي – (وهو ولن كان بقاس بالخنساء في شعرء ككة دونها في تأدَّبه ونزاهة لسائة) – من اشعر الناس قال انا لولا الخنساء فقيل له بماذا قضَلَمَكُ فقال بقولها

إِنَّ الرَّمَانَ وَمَا يَنْهَى لَهُ عَجِبُ أَبْنِي لِنَا ذَنَّهَا وَإِسْتُؤْصِلُ الرَّاسُ

أَبْفِ لنا كلَّ مجهولِ وتَجَمَّنا بالأكرينَ فَهُم هامٌ وَأَرماسُ إِنَّ المجدِيدَ بن فَي طُول اختلافِها لا يَشْدان ولكن ينسد الناسُ

إن الجيويدين في طول المختلافيها لا ينسدان ولدن ينسد الناس والظاهر انها لم تُجِد بالشعر حتى أثرت فيها الاحزان بندل ابيها والحَوَيها فيلفت اعاق نفسها وأثارت كل ساكمت فيها وحرَّكت عواطفها وإشجانها فصارت لاتجد لتنفيس الاحزان الكي شد الله الله أن الله المستركة الله المستركة الله المستركة الله المستركة الله المستركة الله الله المستركة

والكروب غيرالشعر – والشعرُ منرّج الكروب – ويظهرانهاكانت سوداريَّة المزّاج شدينة والكروب غير العواطف الى الغاية .وتمكّن الحرن في فوّادها بنوالي المصائب عليها في أحبّ و و المراد المراد الله المعالمة ...

الناس اليها . واستعرت نارُه بين ضلوعها بمكنها عليو ودوام النأَمُّل في اسبابي ومهيّرات واعتنادها ان المالغة في اكترن مبالغة في النضل وإن تعظيم المصاب تعظيم للندر فقد ذكر وإ انها «كانت

تسومُ هودجها في الموسم وتعالم العرب بمصيبتها بما يها واخريها واقول انا اعظم العرب مصيةً وأنتر لها الغاس في ذلك". فكانت منه الامور كها اسباً باتريد المحسرات وتنيض العبرات ونشد الاحزان وتحرك الاشجان كامها للنار حطب او زيت يصبُّ على اللهب. وإذا زدنا على

ذلك ميلها بالطبع الى اتحزن والغم وعظم حبها لايبها واخرَبها وانقطاع رجائها في آخر حيانها من نعم اخرَبها يضح لناكيفكانت نفسها دائمًا في حزن مخدد وغم مترايد . ولهذاكانت لا نفد الشعر الأعد إنتمال . وشكر، فنشدة ادةً حكاين نفسها .الطذ .. المحمال . واطانها

لا نفول المُنعر الآعن أنفعا لى وشكوى فتضّينة ادقّ حركات ننسها والطنّب اشجاعها وعواطنها وإمّا قبل ذلك فكانت نقول الشعر الفليل وإشعارها في رئاء ابيها واخوبها لا بزالكثيرٌ منها بين ايادينا وهي نشفتْ عن حزن شديد

وافتكار داغ بنند اختربها فكانت كانها لا ترى جبلاً ولا بيناً ولا قبرًا ولا شيئاً ينارب هذه أن يباعدها الأعلنت افكارها عليو وجعلنه مشكى لشبها وشبها لانح من اختربها ولاسها لاخبها صحر وكان معدودًا من اجل رجال العرب وكانت تحبّه صمة شدية . قبل ¹⁴ انه اغار على نبي اسد بن جذية فطعنه بزيد من ثور الاسدي فادخل في جونو حلناً من الدرع ثم اندمل المجرح عليها وقد

جذية فطعنة بزيد من ثور الاسدي فادخل في جونو حلنا من الدرع ثم اندمل الجمرح عليها وقد نشأت قطمة فوقها من جنبه فاضاة ذلك حولاً ثم شقّ عنها فات على انر ذلك فحرنت عليه اخنة انجنساء حرّنا لم بعبع بنلك . وكمان ابوها واخوها معاوية قد تُتيلا قبلة فازدادت مصيبتها وضُرِب بها المثل في امحزن وأكثرت من مراثيها في اخبها صخر وجلست على قبرو زمنا طويلاً تبكيه وترثيه ومراتبها فيواغدُ تأثيرًا من مراثبها في اخبها معاوية اه"

ومن اشعارها المشهورة في اخبها صخر قولها

نبكي لصخير في العَبْرَى وفد ذرفت ودونَهُ من جديدِ التَّربِ استارُ

فات صخرًا لوالينا وسيُدُنا ولنَّ صخرًا انا ننتو لهَارُ ولنَّ صخرًا لنأثمُّ الهداءُ بهِ كَأَنْهُ عَلَمٌ فِي رأْسوِ نارُ

ومنها

مثلُ الرَّدَيْقِيزَ لم تنفد شبيبهُ كَأَنَّهُ نحتَ طِي الْبُرْدِ اسْهَارُ في جوف ورمس منهم قد تضيّهُ في رمسِهُ مُنْهَطَّرَاتُ والحجارُ طلق الدّين لفعل الخير دو نُحْرِ ضُخُ الدسيعةِ بالخيراتِ المَّارُ كَأَنَّ دمهِ لَذَكُراهُ المَا خَطَرَتُ فَيْضُ بِسِمْلُ عَلَى الخَدَّيْنِ مدراز

نبكى ختاس على صخير وحف لما اذ رابها الدهرُ انَّ الدهرُ ضَرَّارُ ومن إيانيا المنهورة فيو إيضًا فولما

بذكّري طلوعُ الشمسِ صخرًا وإذكرُهُ لكلّ غروب شمسِ ولولا كَنْزُهُ الباكِنَ حولِب على موتاهُمُ لفتلتُ ننسِي ِ وما يبكونَ مثل اخبِ ولكن أعرَّي النفسَ عنهُ بالنَّعي

ومن شعرها في رئاء اخيها معاوية قولها ألا ما العبنات ام ما لها لقد اخضل الدمع سربالها

الى ان نتول

ماحلُ ننسي على آلة فإمّا عليها وإمّا لما عبينُ النفوسَ وهونُ النفو سَ يومَ الكريمةِ ابقى لما ورجراجة وفرقها بيضها عليها المضاعف اتنالها

ورجراجه ووج بيصها عليها المصاعب التناها ككرفتة النبي ذات الصي ر ترمي السحاب ويرمن لما وقافية منذل حد السنا ن تبنى ويهلك من فالها الطلت ابن عمرو فسمُلها ولم ينطق الناس المنالما

وهو وصف بالشجاعة والسيادة والمبلاغة ولشدة حزيها صار بضرّب بها المثل ولطول بكانمها على اخوبها رووا عنها الفرائب مثل انعمربن المخطّاب وأى في وجهها ندوبًا فغال ما هذه يا خساه قالت من طول البكاعلى اخويّ . ولا يخفى ان افراطها في المحزن وصبرها عليو يدلان على ماكان عندها من العزم والنبات ولا يصححُّ ان يقال ان تسليها نفسها لهواها في المحزن وضيق ذرعها عن احمال آلامها وشدّة شكراها جهرا من الدلائل على ضعف ارادتها و وهن عزمها لان المالغة في الحزن كانت في زمانها من الامور المدوحة وكثرة الشكوي ما لاحَرَج فيهِ بل ما يثني عليهِ و يستناد منه في اكحث على اخذ الثار . فلذلك لا يستدلُ على ضعنها بما لغنها فيهما حتى فاقت غرها من بني عصرها بل على التوة والثبات اللذين كانا عندها فقد فاقت بها كما فاقت بشعرها. وية بد ذلك ما نفرّدت به من الشجاعة الادبية وثبات الجنان في سبيل الواجب بعد ان ادركت الاسلام واعتقدت ان الجهاد في سبيله واجب عليها وعلى اولادها وإن الحزن مذموم حيث ثبت الرجاه ونفرَّر اللَّمَاه . قيل حضرت اكنساه حرب النادسيَّة ومعها بنوها الاربعة وكانوا رجالاً فقالت له من اوّل الليل يا بَنيّ أنكم اسلمتم طاثعين وهاجرتم مخنارين وإنكم لبُنو رجل وأحد ما هجنت حسبكم ولا غَبَّرت نسبكم وقد تعلمون ما اعدَّ الله تعالى للمسلمين من الثواب أبحر بل في حرب الكافرين وإعلموا إن الدأر الباقية خيرٌ من الدار النانية ... فاذا اصبحتم غدًا أن شاء ا لله سالمين فاغدوا الى قتال عدوكم مستبصرين وبا لله على اعدائهِ مستنصرين . فاذا رأيتم اكحرب شَّرت عن سافها وإضطرمت لظي مسافها فتيممول وطيسها وجادلوا رئيسها عند احندام خميسها نظفروا بالغنم وإلكرامة في دار اكخلد وإلنيامة . فلما اصبح الصباج وقد أثَّرت فيهم نصيحتها نقدم كل وإحدمنهم وقال شعرًا وقانل حتى قُتل فلما بلغها قَتلهم حميعًا قالت الحمِد لله الذي شرفني بنتلم وارجو من ربي ان بجهمني معهم في مستقر رجمنواه فالتي تصبر هذا الصبر وتجود بنفوس بنها في سبيل الواجب عليها لايلين أن تشتهر بشعرها آكثر ما نشتهر بقوة ارادتها وشجاعتها الادبية . هذا بإن التي نتأمّل حال أمّ كالخنساء رّبيّت وعاشت بالبادية حيث لامنام للمرأَّة في الهيئة الاجتماعية ولا وقار في الهيئة العائلية ثم تري بنبها الرجال اطوع لما من ننسها وإنبع لفولها من ظلهاحتي انهم بفخيهون الموت ويبيعون اكحياة رخيصة حفظًا لوصاياها – اقول ان التي نتامل حال أمّ هذا سلطانها علم اولادها في مثل تلك الاحدال. لانترد في الحكم على ان الخنساء كانت من شهيرات الامهات كاكانت من مشاهير الشعراء . وكيف اذاتاً لمنا بعد ذاك ثبات ايابها وقوة رجائها وشديد محافظتها على جميع الصفات الادبية اً لتى ذَكَّرت به بنيها منتخرة مستعزة فانًا لا نرتاب في انها كانت من النساء اللواتي اشتهرنَ في العالم بقواعيِّ العقلية والادبية والدبنية. وإنما يسومنا أن المؤرِّخين حرمونا من آكثر ما يُبتهج به ويستفاد منهُ ويُعنَد عليه في سين إمرأة كالخنساء إمرأة ينقر بها النساء ويحقُّ لمنَّ من إجلياً إن ينسبنَ مُعظم تاخُّرهنَ الى معاكسة الاحوال ومعارضة الرجال و بعضة الى الضعف الطبيع. إلتكاسل والاهال. وعاشت الخنساه بعد قتل بنيها زمانًا وكان عُمَر بن الخطَّاب بعطيها ارزاق

اولادها مثني دينار على كل وإحد الى ان مات. وتوفيت في البادية بعد ما هزمت في خلافة معاوية بن ابي سنيان . وقد أسنت الرياخ على قبرها الرمال فطست آثارُه ودُرست اخبارُهُ ولم يبقَ لنا بعدها غير الغرر الغليل من خبرها وشعرها على حدِّ قولها

وقافيةِ مثلُ حدُّ السنا ۚ نَ تَبْنَى وَيَهْلُكُ مَنْ قَالِمًا

الكيمياء البيتية

في الدمن ماكسمن ماللبن

وقننا هذا المباب على كل ما يدخل في الطمام والشراب وذكرنا من انحقائق العلمية والنوائد العايمة ما لو نتبعة الانسان وجرى عليه لاقتصد في ننتنو وزاد في راحنو وصحنو. وقد اشبعنا الكلام على اللم وتراكيم وكبفية طبخو وعلى الجبن وتكونو وتسهيل هضمو. بقي ان تتكم على الدهن وإلىمن واللبن ونخم الكلام على المواد انحيوانية فنقول

لا يخفى على الذين ينظرون في طعامم ولا برفعم علو مقامم عن الاهتهام بما يؤقيام ابدانهم ان بين الدهن المصهور بحرارة شديدة وإلذائب بحرارة ضعيفة فرقًا عظيمًا لات الاولُّسيَّيني المنظر والملمس وليس كذلك الثاني . قال منيو وليمس ولم اعتمر على سبس لهذا الغرق في كل كتب الكهاء النظر به وإلعالية ولذلك فنشت عرب السبب بنفسي . والظاهر انه وجدُّه أذ عرا

هذا النرق الى نفريق انحرارة للحوامض الدهية عن الكليسرين كاسترى نفسرالزيوت الى قسمين كبيرين ثابتة وطبارة فالزيوب الطبارة اذا أحميت صارت بخارًا

وإذا برّد بخارها عاد ربنًا سائلًا مثال ذلك الزيوت العطرية على انواعها بخلاف الزيوت الثابتة كزيت الزينون فانها لا نتجر على درجة وإطنة من الحرارة وإذا التندّن اكحرارة عليها انحلّ تركيبها الكياوي وتولدت منها مواد جديدة. وقد اشرنا الى ذلك في الكبلام على قلي الممك وعليه يستحيل طبخ الزيون الاولى لانها تطابر حالًا ويجب النّاني في طبخ الثانية لئلاً تعلى انحلالاً نامًا

والدهن مركب من فاعدة وحوامض فالفاعة هي الكليسرين وإمحوامض في الحوامض الدهنية وهي ليست حامضة ولكنها سيّت كذلك لانها نتركب مع الفاعدة كما نتركب الحوامض مع القواعد.وهذه المحوامض جامة منبلورة في البرد وسائلة زينية في اكحر. وإذا مزجت بالكليسرين بعد انفصالها عنها لانتخد انجاداً كهاويًا بل تمنزج يوامتراجًا ونبقى منبلورة كما كانت فاذا صُهر الدور انجاب كن الكراب الدراكاس من المحداث اللهندة المفدنة المذرة فا دارجارًا نند

بسد المساس عليه الكياوي الى الكليسرين والحوامض الدهنية المذكورة فا دام حارًا نبغي الدهن الحرارة في دام حارًا نبغي المطامض ما الله من حبيبي المنظر والملمس

كما هو معلوم . ولا يخفى ان هذا الدهن يجب ان يكون اسهل هضًا من الدهن الذي لم يحدث فيو الانحلال المذكور.

وهنا يتصل بنا الكلام الى الزبنة الصناعية المساة بالبطرين او بالاليومرجريت فانها تصنع من الدهن وتستمل كما تستعمل الزبدة الطبيعية وقد شاع استعالها كثيرًا في هذه الايام. ومنذ بفحة اشهر دخلنا معل اكمل الكيماوي بالاسكندرية فرأينا فيه قللا كثيرة في كل مها شيء من الزبنة بتصد اكمل فان كان المراد من ذلك منع الخجار عن يعما بثمن الزبدة الطبيعية فنعم العمل وهو الذبي تتوخاة دائمًا في ما تكنية عن الزبدة الصناعية والطبيعية وإن كان المراد المجز عليها

ومنع دخولها للبلاد بناه على انها مضرة بالصحة فذلك خطأ لان من يعلم كيف تصنع مذه الزبدة وكيف يستفرج الزبدة الطبيعية بجكم ان الاولى اسلم عاقبة من الثانية كما ترى في عرض الكلام على

اللبن اما اللبن فمعروف وطخة بسيط ينتصر على اغلائو · ويبن اللبن المغلى وغير المغلى او

"المتوّر" وغير" المتوّر" بون شاسع و يظهر ذلك من مزج مقدارين متساويين من اللبن المتوّر وغير المتوّر بقدارين متساويين من النبوة فان القبوة المزرجة باللبن المقوّر تكون الدّ علماً من المراجعة المنازع المارين المارين المارين المنازع الله ضايات الذي الذي المارين المتوارعة المارين

الهزوجة بغير المنوَّر بخلاف الشاي فان الممزوج منة باللبن غير المنوَّر الذ من الممزوج بالمنور والتفوير يجيَّد الالميومن الذي في اللبن فيجنع على وجهه قشرة رقبقة دسمة كبرة الغذاء ولاغلاه اوالتفوير ضروري جدًّا لسبب لم بخطر على بال العامة . ذلك انه قد ثبت

وا علاد السنان الله المعلم التم الحمية التي تسبب الاسرائص المعدية بدخل اللبن و بعيش فيو حتى اذا شرب الاسمان الله ويعيش فيو حتى اذا شرب الانسان منه دخلت تلك المجرائيم بدنه وابشئه بالمرض . وشواهد ذلك كثيرة جدًّا وقد اطلنا الكلام على هذا الموضوع في اماكن عنالة من المنتطف فلا داعي للاسترسال فيو مرة أخرى . فاذا أغلي اللبن اي "فور" مانت هذا المجرائيم ولم يبقّ فيو شيء بخيث شرَّهُ

وإذاكان اللبن بجدوي احمانًا جرائم مرضة فهل يتصل شيء مها الى الزبة الطبيعية . هذه مما لذ حزيلة الاهمية وقد عين المجمع العلى البريطاني لمجنة من العلماء لبجنوا فيها ولم ننف حتى الآن على ما الجمعل عليو . ويفلب على الظن ان هذه الجرائم لا نعيش في الزبدة اكالصة لان ليس فيها مواد نيتر وجينية وفي لا نعيش بدونها بالنياس على غيرها من جرائم الاختار . ولكن قد عكم ايضًا ان بزور الاحياء الدنيا تبق حية ولو مانت الاحياء نفسها . والمجت النظري لا يكني فلا بد من المجت العلي بالكرسكوب لان الممالة ذات بال . ولا نعلم من ارشد العرب والمدور بين والمصر بين الى صهر الزيدة (ننفيسها) وجعلها سمنًا فان في ذلك حكة علية بية يدها علم الكبياء وعلم اليولوجيا لان الحرارة تفصل حوامض الزبدة عن كليسرينها فتسهل هفيها وقيت الاحياء المكرسكوبية مهاكانت ففيع فساد السمن بها وتمنع ضررها عن الناس

الاً ان ما يصدق على الربة الطبيعية لا يصدق على الصناعية لان الصناعية تستفرج من الدهن المصهور فلا خطر من استعالها البنة الاً اذا كانت مزوجة بالطبيعية او لم تكن نفية ولوكان المخار بيبعونها بنمن مجنس غير مدعين انها زبدة حقيقية لقامت مقام الزبدة المحقيقية لانها اسلرمنها عافية ولا نقل عنها فائنة

-+00-0-0-0-0-

باب الزراعة

قال احد العلماء اذا باع الانسان اردباً من قعو او رأساً من بغرو قند باع شبئاً من خصب ارضي ولكفة اذا باع رطلامن عسلو فقد باع ما لو لم يجنوا المحل لذهب ضباعاً ". اي ان كل حاصلات الزراعة تغفر الارض ما عدا العسل فانه لا يغفرها لان المحل التي تجنيو من الازمار تلخيها بعضها من بعض فيضس نوعها وتجود الماره فاجناؤه منها رجع مزدوج ولا خسارة منة وما من شيء ينع اهل الزراعة عن تربية المحل الا وقد اعتبدنا ان نكتب فصولاً منوالية في تربية المحل المحديثة والاصلاحات العلمية التي اوجدها الافرنج في هذا القرن لان طرئق النربية المتدينة معروفة في بلادنا ولكما دون ما كانت عليو منذ ثلاثة الاف سنة ولتربية الحول فائة أخرى غير الغائدة المالية تجعلها جديرة بان تكون عبدًا للامراء والمطاء والدربية الدول عالم الدولة علما الان الدراء والمطاء

ويعربية الحمل كان الجمري عور الثانية المتالية والمجسدية ما يجعل التعلق عليها لازمًا لاهل مثل النصوير والموسيق بل ان فيها من اللذة العقلية والمجسدية ما يجعل التعلق عليها لازمًا لاهل السيادة الذين لا يستطيعون الاعال البدية التي تروض ابدائهم

ان انواع النحلكتيرة والمشهور منها الايطالي والجرماني والسوري والنبرصي والمصري والكرنيولي والانوزيقي والازيري والايبركي العديم الحمية . وإفضلها السوري والايطالي . ويظن بعض علماء النحل انه لو وجد نوع متولد من اناث الخمل السورية وذكورها الايطالية لاجمعت فيه الصنات الفضل من النوعين فكان اجود انواع المخل كلها

وفي كل قنير من قنراًن اللجل انثى وإحدة بالغة ملَّقة ريسيها العرب اليعسوب ويثولون

انها ذكر اللحل او اميرها والظاهر انهم جارول اليونان الذين كانوا يفولون انها ملك النحل وهذا خطأ لانها انثى لاذكر ولذلك اهالنا كلة اليعسوب فيا بلي. وفيوكثير من الذكور والوف من اكنناث التي تجنى العمل وتبني البيوت وتعنني بالصغار وهذا الخناث اناث غيركاملة التكوين اما الملكة فتنفس مرح. يبضة مثل البيوض التي تنفس منها الخناث الاً انها تربي في ثنب ليبع وتطعّم طعامًا خصوصيًا يني اعضاءها التناسلية . ويضى عليها من حين تبيضها امها الى أن ننفف البيضة عنها سنة عشر بومًا . وإنحناك تعنني بها كل هذه المنة اشد العناية لتلاً نقتلها الملكة القديمة وهزّ لا يفعلن ذلك الأ اذا شاخت الملكة أو سُمين منها واردن تنصبب هذه الانثي مكانها. وبعد ايام قليلة من تفريخها تخرج من القفير وتطير تطلب ذكرًا نقترن بوثم تعود الى النفير ونشرع تبيض البيض والخناث بضعنه في ثغوب الشمع ويعتنينَ بهِ . وقد ندض في اليوم الواحد ثلاثة آلاف بيضة على ايام متوالية وتدوم قادرة على البيض من سنتين الى ار بعراو خمس . ونلبث في القنبر حتى تشيخ ونقتل او تموت اوحتى ترى فيه انثى أخرى رُسِّت لتأخذ مكانما فتحاول فتلما لذا اعينها الحبَّل خرجت مع الخشرَم الاول من اولادها الحيَّة وطلبت لها مكانًا آخر و يكن للانفي ان تبيضَ قبلما نُتلْخ ولكن البيض الذي تبيضة حينفذِ ينقف كلة عن ذكور وإلهناك تبيض ايضًا اذا لم بكن عندهًا انثى وكون يبوضها ذكورًا فقط. ولانعيش الخناث الأ شهرًا اوشهرين ولكنها اذا فقست في اطائل فصل الشناء فقد تبقى الى اطخر الربيع. ويمفى علبها ٢١ يومًا من بوم ما نبيضها امها الى بوم بننف البيض عنها . وننضى الاسبوءين الاولين من عمرها في النابعر تبني فيهِ وتعنني باخواتها الصدرات ونتناول العسل والشمع من انخناث الكبيرة وتخزنة في مكانو وهاير جرا من الاعال البينية الى ان نقوى احجتها فتخرج لتجني العدلم وإنشهم وتعي القنير من مهاجمات الاعداء ونقتل الذكور التي لاحاجة لها بها آلى أن نقضي نحبها وقد نخرج مع الخشرم قبلما نتوى احجنها فترى انها عاجزة عن الطيران فتمود الى الفنير اما الذكور فلا حمة لها ولا فائدة منها الاً تدفئة الننير بوجودها فيه وإفتراب وإحد منها بالملكة مرةً وإحدة في حيانو لا يعيش بعدها ولا تحناج الملكة الى غيرها . ولا يُعلم طول حياتو

بالملاة مرة وإحدة في حياتو لا يعرش بعدها ولا مختاج الملاته الى عبرها . ولا يعلم طول حياتو وللمناد ان نقتله المخناف او يموت جوعًا او بهلك اثر الزواج . وقد بيَّن احد العلماء ان الذكور تولد من البيض غير الملح . والذكر اكبر من المحنثي وأصغر من الانفى وتضي عليومن حمِن ما نبيضة امة الى ان بنف البيض عنه ٢٤ بومًا . وسيأتي الكلام على الاصلاحات العلمية الني أوجدت حديثًا في تربية المحل

المدرسة الكليَّة في بيروت

صدر في منه الاندام كراس المدرسة الكلية في بيروت متضمًا ا_{معا}ه مطهبها وتلامذيها و يبان دروسها ولماكانت عادتها الاندارة اليو في ما سلف ذكريا في ما يلي من الكلام ما يطابق الواقع و يقضيو المغام

أنشت المدرسة الكلية سنة ١٦٦٦ أو را تأسيس العائدة حتى بلغ صبيما أفاصي البلدان وإعترف بفضلها القاصي والداني و وإسباب شهرتها السريعة هذه ثلثة ، أولما حين مناصد الذين بذلوا المال على انشابها وإحكام سباسة الذين توالم امرها فائم معملوها مدرسة وطنية وعصوها بابناء سورية والمشكون بالعربية دون سواها وفركروا أن نترع من يد الاجانب الذين بسوسوع و قسلم ليد الوطنيين حالما يقوم في الوطن اتاس كفولا للك ودونوا ما قررورة في هذا المعنى كني لا تشم عمل رائحة المسلمة معمد من موسوعة المدرسة الكلية السورية مطبقاً لللك ودونوا ما قرروة في هذا المعنى في رسالة مطبوعة تحت الماجم ، ومعلوم الدرسة الكلية السورية مطبقاً لللك ودونوا ما قرروة في وكنساء لا المناس المورك ترا المناوسة ، وثانها انه كان ين الذين توليل ادارجا اناس ذاح عرف فضلم وشاع طهم وافتداره لا سياكيوم الذي لا توال المدرسة تعرف باموعت كنير من باباعد السوريين الى هذا الموم ، وذ لها اجهاد وعادت اليا اكتم ل بعود العلم والناديب تحرب المواج الماري

الظاهر أن طالع سورية لا بزال في تكد أذ لم يش على المدرسة زمان كلو باحق صارت النفس تزيمت لاحداث الاساتذة من الاميركيين احراز الغر لاندم وحصر نفع المدرسة نجم وفي أولادهم وذوي قرباهم من بعدهم. وكان أول الادانة على ذلك ابدالم اللغة العربية بالانكليزية تجمة أن الامكيزية أوفر كديًا وارسع مهناً واكمن أن هذا كان أنه على المؤلفين و واسطة لقلبل الثاليف في العربية ولعدم استفادا المدرسة عن الاجبيين بالوطنيين . ولم يليط أن وقعت ينهم المناظرة عنى أضف أن المنافرة وصورت المحادث المشهور الذي المجلح عن المجبينين بالوطنين . في الليف كلم من عهدتها ولم ييق منهم الآلت المنافرة أنه المنافرة المؤلفين بله أن اللغة التي بقيت في المدرسة جاهرت بان المدرسة اميركية اصلاً وتصلاً ولها تدوم كذلك ألى ما شاء الله وضعه من علم المبافرة في أن واحد المواحدة غلى أكبر حداً على ابناء الوطن مها ورموعهم عنها المواحدة عن الفيابات المخضية والهاقائلة على المناصدة المخورية .

فيتيس آمال عبى المدرية والرض معتودة بهم البادين فيها وكان الرجاه انهم عند سكون حركات النفس وظفة انجو "من المناظرين بعوتصون عا فند رو" بخصين علومها وتوسيع انطاق دروسها وبدل المجهد في اجزال الفوا قد الإبناء الوطن فقيل الثلوب البهم اذ الغابة اصطلى اصلاح الوطن سوا لا اصطفى الوطنية " و الا بحبيم . و لدالله ما نتئات ننم اعبار المدرسة الكلية منذ بارحاسا الداير المنامية علمنا فقد على ما بعقق الاسال فلم بيلنا عبر نقليب يو النفس ولا اتصال بها أنه يز ابير الدين الما في ما كان برد علينا من الكابات مطبوعاً في جرائد الولايات المحقدة حب شعرنا على منا الاسام المدرسة الكلية كنها في وصف اجداء ستها ونقاطر المصلون والملائدة الها وهو اذ ذاك مقم بيا كانوا بدوستار على المدرسة الكلية كنها في ومنا اجداء ستها ونقاطر المصلون والمناسبة مها باوصاف الملمين الذين كانوا بوستار على وشك النهم من اميركل الجيره الى بيروس و وبناسبتم للمدرسة وتلاسله باوصاف الملمين الذين

المدرسة الكنية في بيروت 375 المدرسة او ان تراهم . وزاد على ذلك قولة مع لم يكن المدرسة في زمانها مشهد اجهم من المشهد الذي كان لما في بدم ستها هذه حيث نطأق دروسها قد اتسع وقياس الطلب نيها قد ارتفع ولم نبائع معدَّاتها في زمانها ما بلغته هذه السنة... وعبدتها الطبية مناَّهبة لمعانجة عشرة الاف مريض في مستشفى ماريوحنا تجاري تا ديها اهـ" واولا علمنا ان حضرة الكاتب بارح سورية قبل ان بارحناها وإنه حكم تلم الامور قبل وقوعها لسلمنا بصحة ما ذكر مع محالفتو لما كان برد علينا من يعروت . وا ن ما نقدم بدل دلالة قاطعة على انه بني على كلام غيرو لنيام نفنو به حتى صار الامل عندن بالشيء في محل الحكم يوفو ته . ولذلك بنه محا * واسعٌ للنظر في نفريرو لاسها وإن في كلامو ما بشَّفُ عن شبه ذمَّ لما كانت المدرسة عليهُ ومدح لما صارت الَّهِ . ولم يكَّن عهدنا في حضرة الكاتب التشبع ولعلة فعل ذلك مراعاة كمنتضى اكحال اذ لا يبعد إن يكون حموم إو غيرهُ في احتياج إلى حزب يعضكُ في الولايات المخذة . وهاك ما فالهُ في هذا المعنى . مم أن التلامذة الذين خرجوا من المدرسة كانوا دائمًا يشتهر ون بحب الوطن ولكنهم لم

يكونوا دائمًا يظهرون روح المرسلين الذي بجملهريل ان ينصدواكل مكن وينعلواكل فعل في سيبل المهيم ولو لم يكن فد سبق لغيرو كلام اوضح من كلامه في المراد من هذه العبارة انتي لا تخلو من سم في الدم لحيلناها على سلامة النبة وبساطة المقصد ولكن سيجيء معنا في كلام حضرة الدكتور هنري جسب ما بوضح المراد منها بأجلي بيان ثم صدر كرَّاس المدرسة وفيه ما لو اراد الإنسان إن بسخرج منة إضعاف ما ذكر لم يعسر استخراجهُ عليهِ وإنفق صدور الكراس ونحن سيفح يعروت لاشغال عرضت ولدي الاستعلام نبين لنا إنهُ لم يدخل المدرسة الطبية وببق فبها من ابناء مصر وسورية الأ تليذان في سنين من الرمان كل سنة تلميذ . وذلك مع شدَّة حرص المدرسة على استجلاب طلبة للطب وتدبيرها الآشغال لمرنخنيناً للننقات عنهم وقد كانت قبل هاتين آلسنتين تتمنع عن قبو إ طا لسرقبل دنعو المعين عليه ويأتيها الطلبة مع ذلك افواجًا. وزد على ما نقدم انه لم يدخلها هذه السنة طالب لدرس الصيدلة والصيدلة صناعة مطلوبة عندنا . وهذا في حكمنا موجب للاسف والكدر ودليل على التأخر والإنحصاط .

ولا ننهم باي معنّى بصح ان يكون مشهد المدرسة الآن اجمج مشهد وهذه حالتها.وما سبب ضعنها هذا انكان ^{وم}نطاق دروسها فد انسع وقياس الطلب فيها قد ارتبع بم. وحبذاً لو ان حضرة الكاتب أبان لنا في اي فن حدث الاتساع وفي اي طلب حصل الارنقاء أفي الطبيعيات ام الكيمياء ام علم السموم الذي أهمل تدريسة هذه السنة ام في اي علم غره الا ان يكون في على المحموان والنبات اللذين اشتهرا في المدرسة بأليف وتعليم جناب صديقو الدكتور جورج بوست.وكيف تحنق حضرته انسيه المعلين الذبن انول حديثًا من الولايات المحدة لتعليم ابناء سورية قبل ان يتركوا بلادهم وما وجه انسيتهم أكَّاتهم ادرى من الذين سلغوهم باخلاق ابناء البلاد والعلوم الَّتي يعلمونهم اياها او لانهم اشد غيرةً على صائحهم وخيره في هذه الدنيا وفي الآخرة. وما فولم فيهم الآن وقد اختبروهم هذا الاثهر انتي سلنت. نجواب ذلك كلو نتركه لشهادة ضيرو وشهادة الذبن درسوا عليهم من شبار سورية والزمان يجلو انحقائق ويكشف ما كان مسنورًا . وحبدًا لو أن المرضى الذين تطبيهم العبية الطبية يبلغون الآن بعض ما ذكر فنمِن نتنع منه باقل ما ذكركتيرًا اذ زمان عشرات الالوف قد وليَّ منذْ سعى حموهُ وصديقة ذلك السعى انحميه. فأخرجاً من المستشنى أعظم منكان فيبر وحرما الوطن فوائد اشهر طبيب قام فير يوم انجلي حسن مقصدهما وشهد ننس الصارهما بسلامة

ا مجرًات ولا يشغل قلمة بتلك الطنطنات فذلك خيرٌ للدرسة وابني للوطن ولا يحلو لنا ان نين حالة العلم في المدرسة العلمية بعد ان علمنا علم الينين ان التلاملة لم يحصلوا أكثر من نصف ما اعنادوا تحصيلة من كثير من العلوم بعد منى ثلثي السنة . والذي عرفناه بالشواهد الكثيرة ان نطاق الدروس في المدرسة قد ضاق ولم ينسيع ولم مجد دليلًا وإحدًا على أن قياس الطلب قد ارتفع وإنما وجدنا ادلة قاطعة على انه ان

نبتها واخلاص طوينها فلقد كان الاجدر بحضرة الكانب – ان رام لمورية خيرًا – ان يسعى في استرجاع هذا

دامت اكمال على ما هي عليه بخط قبلس الطلب اي انحساط ولاسها كان سباسة المدوسة متعلقة على ارادة شخصر واحد تابعة للنفي ما في عليه بخط قبلس الطلب اي انحساط ولاسها كان سباسة المدوسة متعلقة على ارادة شخص واحد تابعة المشهدة من المدرسة بعد ان الشهرت في اندها الشهرة المسلمة المن علم ولم يكن لالفاتها غير سبب طغيف شحك ذكرة فيفيه مكنوبا ، ولا يعمل بدكر هده المجمعية في كل ما المدرسة فالها منها مجملة كلوم المحري بذكر ولس في بد عبي المدرسة والوطان حبلة لملا فالها ودره آفاتها المنطقة المنه الشهر المجمل والموجود في تحملها المنته والعنه الفيل و هم يتعامون ذكر ما فاض وجه ارسي تسلم الابام ما انسان النفوس وخدت ثورة الشحاء تعلم الابالة من سكن جائل النفوس وخدت ثورة الشحاء تعلم المالية تعلق على المدرسة في واحداث المواقعة المولد المنتفقة من من حاله الموسد عده النفة تعلق المحملة المولد المنافقة على والمحملة المحملة والمنافقة على والمحملة المحملة المحملة المنافقة على جمعنا النفوس وخدت ثورة الشارة المنافقة على معمنا النفوس وحدت شواط صاحبه والمختلة احملة المنافقة المامة المنافقة على جمعنا النفيد المجارا على من مداد الكانب يو واما بعهرا قامل حمل المنافقة المنافقة على جمعنا اللفنيد المنافقة المنافقة المنافقة على المعنا اللفنية المنافقة المنافقة على المعنا اللفنية عربها من المدرسة قبل هناء المام والمعرفي المنافقة المنافقة على المعنا المدورة ومناف المناس عن صحار المنافرة الذكور ورتبات علية على المدن عربها من المدرسة عدن المدرسة حديد فلم المدرسة حديد فلم المدرسة ومنافقة على المدن المدرسة حديد فلم المدرسة حديد ورتبات علية على المدن عربها من المدرسة حديد فلم المدرسة حديدة من المدرسة حديدة منا المداسة حديدة ومديرة المالة من من المدرسة حديدة من والمنافقة على المنافقة عديرة من المدرسة حديدة مديرة مديرة المدافقة المناس عديرة مديرة المنافقة عديرة المدرسة المسلمة المنافقة على المنافقة المناسمة المنافقة على المنافقة على المنافقة المناسمة المنافقة

تُسْرَلَا لَشَرَة الاَسْرِعَة سَمَّ حَمْدِ مَدِيرِها بالمسالة سَمْ بالشور في كلاّ بالدكورِالله كور والتهاس على طمن ا تارج في العلامة الذين عرجوا من المدرسة اختلته بعض المأجورين على تفجهها وجملة انجراً على نسبة افيالو المختلفة المواقع في المختلف المنظم المنطق بو المختلف من ان يتلوت بمثل ما تطق بو المختلف من الاقدار الأمان ما نقده من المجتب بالفتلق من الاقدار المختلف المغلل او الترقف المختصر مفصود المحلمة بالرنج منه او المنجب بالشلق اليه . وكن ترى من ينهم ما قصد حضرة الدكور منري جسب في مثالة نشرها عدين في جمر بفا المدرون مشتري بنيلو " تقالد في اعدى المسينات الموريات الفاطلات اليوم المحيد في على ما استناق المدرسة ومعلمها (المحافزة وبها ورود سعيد في المستقبل" أو مدا بعد فولو " النسانة المدرسة ومعلمها (المحالين) وتعاليم المحافرة وبها ورود سعيد في المستقبل" أو مدا بعد فولو " الن صلوات استناق منه المنافئ بالمحافزة وبها ورود سعيد في المستقبل" المواقع المرابئ المسانية المسانية المسانية المسانية المسانية المسانية المسانية المسانية المحدود في المحافزة وبها ورود سعيد في المستقبل المعافزة وبالا منافزة المسانية المسانية المسانية المسانية المسانية المسانية المسانية المنافزة المسانية المسانية المسانية المسانية المسانية المسانية المسانية المستقبل المسانية وقد كان قبلة محرفة برائع من طائلة ما للمسانية على ما يسعى للا مؤون المائلة والمائم وقدة كرا ويرا من الذي لا يدفع عند عائدة ما قال لا سيا وإن حضرته بيش بكا بي يعدف ألو و ولا بختى عند المؤون المائلة والمنافق ويرافذونه على اعتفاد ولمائة على المائلة ما الكلام لا يصدر فيا يجب عن منبع الشرود المؤونة المعلى المجهد المقائد المعادرة ولا كور المائلة ولا جدوى له ولا المختى عدائدة الملام لا يصدر فيا يجب عن منبع الشرود المؤونة المطافى المجة انتي تعلم بادائنات ولا جدوى له ولا نقل على المناسية على المناسة على المائلة ولا جدوى له ولا المؤونة على المناسة على المناسة على المناسة على المناسة والمناسة على المناسة على المناسة على المناسة المناسة على المناسة عل

هذا الدلام في يضد ابن عجب عن منهم لذريعه الشفف يسجه النمي للطريات و حجوق اور سجوارا المدارم المدارم المدارم ال رمان أو المواربة بيز عبداً بذلك أو برتاج ألى ما بعد الناس عنم وبوسع الخوق عليم وحصوصاً لان موضوع المخالف في ما نحر ، بصدور ليس في الدين والاعتفاد بل في سباسة المدرسة ومسلمة البلاد فالمعلمون والمعلمون الذين بعرض حضرته بهم بوافقة أكارهم على اعتفاده وإنما بخالفونة في سباسة المدرسة المحاضرة لانتفادهم أنها فاساقة تشم الضرة لاالفائدة

نفول هذا والاختبار بدلناعلي ان حضرة الدكتور المشار اليو وإنصارهُ من معلي المدرسة وتناريم ومأجوريهم

والدين يعلمون اولاده مجانًا عندم فيأخذون نصيب المسكين وهم اقدر الناس على تعليم اولادهم بمالم والمتزلنين البهر والمشيعين لم ـــ هولاء كم يخطئون نيتنا ولا يستخلصون طوينا ويحملون كلامنا على غير مرادنامنه ويتهموننا بالعدارة لًم والمقاومة لمدرستهرومقاً لمنه النعمة بالكفر ومعاكمة الدبن والتقوى في المدارس والنشيع لزيد ولعبيد ومطمعنتهم باً لاقلام قضاء لاغراض شخصية وشفاء لحزازات في الصدور الى غير ذلك ما سبق الينا بلاغهُ وتحقق لدينا وقوعهُ ولم يخفُّ علينا امرهُ . على اننا — والله شاهدٌ _ لم نكتب حرفًا ما كنبنا الاّ اعتفادًا في الدفاع عن مبدأ واجب الدفاع عنه وقيامًا بالواجب للوطن . وإنا ليشق علينا قول كلمة ما لا يرضيهم ولكن حق الوطن فو ق حتهم ومصلحة البلاد فوق مُصلحة اشخاصهم . فلاشبهة في ان افاضلهم تكرموا فانشأوا لسورية والمتكلمين بالعربية مدرسة صارت بمسعى اثنين منهم محطمًا لرحال شبانهم ومرسحًا للاعب فنيانهم. ولا شبهة أن أفاضلهم حبًا بالبلاد أقامول للعلم دارًا يخرج منها شباننا كمفوءًا للاصلاح فيكل ميثة يدخلون البها فصارت بسع اثنين منهركانها طلل معجوراو شيعًا غير مذكورعند الذبن بندمون ويو خرون في معلمة الوطن واسى ننج الذبن بخرجون منها محصورًا . واد شهة ان افاضليم تبرعوا ببلل النفس والنفيس في خدمة البلاد فاخفقت مساعيهم وخابث آمالم وإحترم الوطن فوا ثدهم بسعى ذينك ُلاثنينَ منهم . هذه أوجست الانتقاد وكشف السنار ونحن والوطن جيمًا لأنزال نعنقد هذا الاعقاد حتى نراه عادوا الى منتجم الاوّل من احكام التعليم وإنتفاء الطلبة النابغين وترويضهم بالندريس والنعايم وترقيتهم في المراتب المدرسية على متنفي المقاصد السابقة الشرينة وفتح سبيل الإترقي اماميم ليشغلوا مع الزمان مناصب المدرسة وتكون المدرسة بيد ابناء بلادها كما وعدها به محبو الخير وذوو النواضل والافضل من أهل الولايات الخفة قبل إن حولتهم الغثة اكعاضرة عن مقاصدهم وطبحت ابصارها الى احراز افضالم وحودهم

ً هذا ما نلوم نيه وإما ما يعدلق بناشحصها فان ينكروا فالعدل شاهد اننا أم تنايل النعمة ألا بشكراعظم منهالولن نزال نعترف بفضل كل المفضلين منهم الى آخر الايام . ولوكان في الصدور غليل لشفيضاً* وانجرح جديد والهراك على شفائو شديد بوم اسخملت عندها اتصابنا ومسّت بفلهها آدابنا وإنخلفت لنا الوعود وفي لا تزال مشهورة وفي بطون الاوراق مقرّرة ومسطورة

اخبار وأكتثافات واختراعات

بسرَّنا و بسرُّ قرَّاء المقتطف الكرام الذين طالعول كنابات الاديب الاريب ولمنشئ المنفن عزتلو سلم بك رحمي ان انحضرة اكتديوية ايَّدها الله قند انعمت عليه بالرثبة الثالثة فنهمَّة بما حاز من افضالها ونروم لهُ دولم الترقي

معمل تكرير السكر المصري

دعانا المسبوسولرسرئيس شركة تكرير السكر المصري لرؤية هذا المعل فلييناُه في اوائل الشهر الغابر وسرنا نے باخرتو نشق عباب النيل حتى بلغنا المعل على بعد ساعة ونصف من الناهن حيث قابلنا فيو مدبرُهُ الاديب المنانخت المسبو يوسف القطاوي قجال بنا في ابنيتو المختلفة وإرانا ما فيه من الآلات والادوات فتيين لنا انهُ لم يتولِّ ادارة ملما المهل حتى النفن الطهيمة ومتماناتها وعرف دقائق هنه الصناعة ومكنوناتها ، وشاهدنا هناك مئات من العلم الطهيمة ويتمناناتها وعرف دقائق هنه الصناعة ومكنوناتها ، وشاهدنا هناك مئات من ويتم نبينونه في الغوالم بم يجنفونه في الغوالم ويتم نفوا لمن ويتم والمنافز و المنافز ويتم من الوطنيين ما عنا القليلين من روِّماتهم ، وقد أخبرنا انهم فاقوا عملة الافرنج في سرعة العل والنانو ، وذلك يؤحد ما شهد به إصحاب معل الورق في بيروت عن العملة الوطنيين ، وقد اكد لنا اسحاب معل الورق واصحاب معل السرو ان رجيم ابتدأ حين استخدموا الوطنيين عوضًا عن الإجانب لان الوطني بكنفي بربع اجرة الاجانب لان الوطني بكنفي بربع اجرة الاجبني وبعل عالم ان رئيم ابتدأ حين استخدموا الوطنيين عوضًا عن الإجانب لان الوطني بكنفي بربع اجرة الاجبني وبعل عالم ان رئيم ابتدأ حين استخدموا الوطنيين عوضًا عن الإجانب لان الوطني

هذآ وإنَّا نبشراها في مصر وسورية وباقي الاقطار الشرقية انه قد انشئ لهم معل لعمل سكر القصب نقيًا خاليًا من سكر النشا والخرق ومن كلث شائبة . ومعل لعمل الورق جيدًا متينًا من سكر النشا والخرق ومن كلث شائبة . ومعمل لعمل الورق جيدًا متينًا من الخريج بها ورقم الافرنجي . فعلى الوطنيوت ان يتبلوا عليها لينج اصحابها فتنوى هميم وهم عمر ما نفا انشاء المعامل الكثيرة . وعلى اصحابها ان يصنعوا دائمًا اجود المصنوعات ويترقيها كل الانشات ليبار له الافرنج في مصنوعاتهم . وإن يبذلوا جهده في استخدام ابناء بلادهم ولرسال المتميز بمن منهم الى اوربا لينقنول مبادئ العلوم والمسائع قبل توجده في استخدام ابناء بلادهم ولرسال المتميز بمن منهم الى اوربا لينقنول مبادئ العلوم والمسائع قبل توجده من المدارة الاعال

مدرسة الازبكية للبنات

احنفات مدرسة البنات الاميركانية في شارع الازيكية باشخانها السنوي في ٢٥ بونيو الفاتر بشهد جهور غنير من سادة الناهرة وسيداعها وقد سرّنا ما شاهدنا هناك من دلائل النجاح وانقان النمليم والنهذيب وغيرة المعلمات واجنهاد المتعلمات في العلوم والفنون باللغات الثلاث العربية والانكيزية والنرنسوية. وما يحسن ذكرة هنا أن البناث لا يتنصرن على نعلم العلوم اللغوية بل يدرس معها فروعاً من الرياضيات كالمحساب والطبيعات كالنشريج والنيسيولوجيا وغيرها و يتعلن النصوبر والموسيقي، وقد قر المحضور عينا بما سمعومُ من خطبين ولناشدهن وما نظروبا من تصويرهن وخطبين وخياطبين ونطريزهن والمدرفوا وهم بيئون على حضرات الافاضل منشي المدرسة المرسلين الاميركيين والناضلات رئيسة المدرسة ورفيقاتها الشرقيات والفريبات

اسف الاصدقاء

فقدنا منذ شهرين شأيا من شبات سورية النجباء وإصدقائنا الاصفياء بوسف المائك المؤسس المعارف وإله بيروت المواسع المعارف وألم بيروت والماسع المعارف وإلمدرسة الكلية بيروت فائنن العلوم العربية والراضية والطبيعية والفلسفية واللفتين الانكليزية والنرنسوية ولةكتابات في المنتطف تشهد ببراعة ولوضح له في الاجل لاشتهر بخدمة العلم والادب وإفاد الامة والوطن. عرى الله اهلة وخلانة وإبق لهم من بعدة طول انحياة

هدايا وتقاريظ

آثار العدل

ذكرنا في أنجره السابع من المنتطف اسم رجل هام من رجال الدولة العلية وهو سعادتان افتدم احمد عرّت بك العابد وكان هذا الشهم منتئاً للاحكام العدلية في ولاية سورية نم استدعنة الدولة الى ولاية أخرى من ولايانها "فعد ذرو الوجاهة من اهالي يعرون وغيرها لاتحافو بشاهد من لديهم على ما حفظ له أني قلويهم من الخبة والكرامة فاخنار ولم قانون العدلية الذي حافظة في وظيفتو عليو وبلغ منتهى السعي في صونو وحلوه بالذهب وقدموه اليو" ونظم له الشيخ قام ابو الحسن افندي الكدني بيين عامرين رُبها عليو بالذهب الابريز يمول فيها ان المناصب يا أبن العابد المخترث بحسن رأ بك وارتاحت من النصب فالناس قد كنبل والمحق في يدهم لك الثناء بارقام من الذهب ويمه كثير ون من النصلاء والشعراء فنظما في مدع عقود اللآلئ وضوها بـ في رسالة واحنة مبهما آثار العدل لتكون تذكارًا لما له من الايماء والمفاء وتفكير ون من النصلاء والشعراء فنظما في مدع عقود اللآلئ وضوها بـ في رسالة واحنة مبهما آثار العدل لتكون تذكارًا لما له من الايماء

كتاب نيل الارب في مثلثات العرب

لنابغة زمانو الاستاذ الشيخ حسن قويدر اكخليلي

المثلثات كلمات نتعاقب على حرف. من حروفها انحركات الثلاث فتختلف معانيها باختلافها. وقد جمع صاحب هذا الكتاب اللّا وإكثر من هذه الفرائد ونظم منها الفلائد وشرحها شرحًا وجيرًا يتكفّل باظهار مبانيها وإيضاج معانيها كنولو أَمَّا ٱلۡمِيدِ وَٱلۡفَرِبُ فَٱلۡاَمَ ۚ وَٱلۡصَٰدُ ثُم ۚ جُنُعُ إِنَّهُ إِمْ اللَّهِ إِنَّهُ إِنَّهُ إِنَّهُ إِنَّ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ اللَّهِ عَلَى اللَّهُ عَلَيْهِ عَلَى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَى عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللّهُ عَل

والحقها بالمنافات المحقدة المعنى كَبَرِّعَ وَضَرِّعَ . وعَلَى بهامش الكَتاب نديرات كثيرة جامعة لفوائد الباد عثر وجورة الآفي مكتبة كميرة . وقد الندب الى طبعه رغبة في تعميم نعم حضرةً الامدال الامجد الحد بك اسعد الذي جارى المرحوم والده مجد باشا عارف في طريق وقالدة ولا غرو ان يجذو الذي حذو والدع . وصدرة محضرة العلامة الناصل مجدافتدي فني بترجمة المؤلف وتلاف ناظر طبعة حسيب المنام المحسيني السيد مجد المحسيني بديباجة ديج فيها المكلم على مزايا العربية واسترسل في ما وضعة عشاقها من النمون العبقرية . فنشكر لهولاء النضلاء الاماجد ولاسيا لمن جاد بالمال لنشر هذه الفرائد

رسالة في الملك والرهن والوقف

اهدانا جناب الخواجه أدورد فأن دبك نجل الاستاذ النهبر الدكتور كرنولوس فان دبك رسالة ترجها أن الانكليزية عن اصلها الايطالي تصنيف الدكتور كاقدي وقد طبع الاصل سنة المراد المستوجه المرادجة سنة ١٨٦٤ وهي تشغل على غانية فصول الاول في الشرع والنائون والحماكم والمجالس والنائق في حق الملك في مصر والسادس في المدورية والمحراجة والمراجة الدولة والسابع في الرهن والنامن في الموقف الشرعي والوقف العادي . والرسالة محكمة الترتيب واضحة المداني فنسدى لمديما اطب النباء

لدينا ثلاث رسائل فرنسوية للعلامة المشهور الاستاذكمنيّنل بك احداها في ماء عين سيرا والآخرى في ماء طولن والثالثة في شجر الميوكالبنوس وكلها على غاية الدقة والفائنة فارجاً نا الكلام عليها الى انجزء النالي

كتاب تلخيص المنتاح

تأليف الامام العلامة جلال الدين تحمد بن عبد الرحمن الغزوبني

غير خاف على طَلَّاب العربية الرأيين في رياضها الفناء الله منتاح العلامة اي يعنوب يوسف البكاكي اعظم ما ألّق في علم المرافغة وتواسها . وغير خافق على الذين طالعوا العلوم العقلية الحديثة ان الذين وضعوا علم البيان العربي ضيوم من المبادئ النظرية والنوائد العلمة ما لا يستغنى عنة دارس ولا مترجم ولا مولف بل ان تناوت الماس في الافصاح عن المراد موقوف أكثرهُ على تناوت معرفتهم لفواعد البيان . ولذلك وجب أن يدرس هذا الغن في كل المدارس التي تدرَّس فيها العربية حتى تصبر قواعدةُ ملكة في النفس. وتليص المفتاح المشار اليه خير الكتب الموضوعة فيه فانهُ جامع لنواعد المعاني والبيان والبديع مبوبة احسن تبويب. وقد اعنني بطبع في هذه الاثناء الشاب الاديب سايم افندي نصر الله داغر وإضاف اليو زيادات طلبًا للتسهيل وتتميًّا للناثدة فقرَّب تناولة من الطلاب وسهل عليهم منتناه والتفكه بجناهُ . يُطلب من وكالة المنتطف في بير وت ومن مطبعته في القاهرة وثمنة في بيروت عشرة غروش

لائحة السكة المحديدية من بيروت الى دمشتى وحوران

وضع هذه اللائحة جناب عزنلو بشارة افندي سر مهندس ولاية سورية انجليلة وإفتتحها باظهار اهمية بيروت ووجوب الشروع بمدسكة الحديد منها الى داخل الولاية ثم بيَّن ا نهنا السكة لا نتجاوز ٤٧ أكبلومترًا من بيروت الى دمشق و٨٨ كيلومترًا من دمشق الى المزارب. وإن ننقابها مع الربا الذي يعطي للمساهمين من انشائها لا نتحاوز ٢٢ مليونًا من الفرنكات . ثم قدَّر دخلها السنوي من الركاب والبضائع . ١٢٤٦٨ فرنك و بيَّن انهُ يزيد عر ٠ ذلك كنيرًا على توالى السنين وإنساع نطاق العارة والتجارة . فنشكر لهذا الوطني الغيور مسعاة ونطلب لة تحتيق مناهُ وإنَّنا نوافَّة على أن أهمية بيروت الادبية والتجارية تستوجب أنشاء السكة منها وعلى أن هذه السكة توفر ثروة البلاد وتزيد عمرانها ونوافقة ايضا على وجوب تضييتها وجعل انساعها مترًا وإحدًا فان ذلك قد شاع في اسوج وروسيا وبيرُو وشيلي وبرازيل وكندا ولاسيا في الولايات المخمنة الاميركية . وقمد بحثث حكُّو، له الهند بحثًا مدققًا سَيْحُ السكك الواسمة والضيقة فاختارت الضيَّة وحكمت ان يكون انساعها مترًا وإحدًا . ونويد على ذلك ان الاميركيين قد أكتشفوا الآن اسلوبًا جديدًا لعل الفولاذ صاريه ارخص من الحديد وإسهل منهُ مراسًا ولعلَّ ذلك يقلل نغقات السكة عَّا قدَّر ويزيدها متانة . ولكننا نظن ان طولها من بيروت الى دمشق يجب ان يكون آكثر من ٤٧ أكيلومترًا لانة لا يناسب ان يكون الارتفاع من بير وت الى ظهر البيدر مثلًا آكثر من واحد من خمسين من الطول او حواليه مع انه توجد سكك قليلة ارتناعها نحو وإحد

السكة من بيروت اليه فقط نحمه ٧٠ كيلو . تمرًا هذا وأنَّنا نرجو ان لتحقق اماني حضرة المهندس فيجد من ذوى اليسار اناسًا ينضلون الكثير الآجل على الغليل العاجل قيعقدون شركة ننوم بالننقات اللازمة فينفعون ويتنفعون

من ثلاثين. فان كان ارتفاع ظهر البيدر عن سطح البحر نحو . . ١٥٠ متر وجب ان يكون طو ل

المقطف

اکجزهٔ اکحادي عشر من السنة التاسعة آب. (اوغست) ۱۸۸۰

وردت الينا الرسالة لآنية من كعبة العلم والنضل وإمام آهل العند وإنحل السيّد مجد النصبي شيخ انجامع لاحدي فطؤتنا بها جبد المنتطف وحسب لاماني من اياديه ننتظف

حضرة منشئي المقنطف الفاضلين

امًا بعد فانني ما برحث مند انشاء منطقكا العلمي الباهر الذي سار في البلاد العربيّة سير البدر المنير الزاهر اررِّض في منتزهات علوه فظري واجبل في سادين فنونو فِكري فاذا هو روضٌ اريضٌ أَيْمَت بالخياح الخارة وغرّدت بالفلاخ اطبارة وجمر علم تنفذُف بدرر الفوائد سواحلة وتنهر بالمعارف من كلّ فن جداولة لا يعرف فضله الاً ذوره ولا ينكره الا جاهل فان عَبّت بصرة معاند او مكابر بانكار فضائله او قصرت مدارك جاهل عن فم براهينو ودلائلو فاذاك الاً على حد قول الغائل

كضراءر انحسناء فلنَ لوجهها صحمدًا وبغضًا انهُ لذميمُ

وقول الآخر

والمخمُ تستصغرُ الابصارُ رؤيهٔ والدنبُ الطّرفِ لا للجمِ في العَيْقرِ فلفد خدمنا به البلاد العربية عمومًا والنطر المصري خصوصًا اوفى خدمة عمومية ومذ سهلناهُ لاهلو بوجودكا بين ظهرانهم طوقنام باعظم منونية فاستوجبنا من امجيع جيلاً بِعد جيل الذكر الطّبّب والثناء المجبل كيف لا وقد عمناً به المدارس واحيناها للعلوم بعد دروسها ونشرناً انوار المهارف حتى في المنازل لاربابها بانارة نموسها فعث أخواننا من كرام المصريبات وافضل المسلمين على انتخاب نحميه واقتطاف ثماراديه فهوذاك المتنطف الذي جمع من العلوم والننون ما نترق وأثبلف وطالما غبطنا بوالديار الشامية حتى رأينا تجدا لله تزيل ديارنا المصرية داني النطوف نازلاً بجوارنا بالمعروف فيها بنا كرام المصريين للاشتراك بكرام ذاك النزيل ذي النشل الممين العتى به نزيل النشل والادب ولنفخ له صدرًا من كن الكرم دارجب ولخرص عليه حرص الماقل السليم على حباته والمجلل على درجهانه فنكون له في النشل من المشاركين ولمعروفه من الشاكرين فاجزاه الاحسان ألا الاحسان ط لله لا يضبع اجر الحسنين

مجد القصبي بانجامع الاحيدي مكان اكنتم

طنطا

الكوليرا اوالهوا الاصفر

ان مسألة حنيقة الكوليرا وإنتشارها والتوقي منها ومعانجتها من اهم المسائل الشاخلة لارباب العلم والسياسة في هذه الايام. وقد نشرنا في انجره السابع من السنة النامنة كلام الدكتور كرينتر العلم والسياسة في هذه الايام. وقد نشرنا في انجره السابع من السنة النامنة كلام الدكتور كرينتر المؤقرت فيها اسباب تولّد والغ ظهر في بالادمصرسنة ١٨٨٢ من ننسو ولم يفد علها من مكان آخر ونشرنا في انجره الناني من هذه السنة كلام الدكتور كوخ انجرماني ومذهبة وهوان الكوليرا وبالا وافد يتولد في بلاد الهند فقط و يتنفل منها الى غيرها من البلدان . وقد بعث الينا الآن وبداب المعالمة المخديد في هذه الاثناء وبعث الينا جناب الدكتور غرانت بك رئيس اطباء السكك انحديد به المعاربين ما بالنام الماضي المكوبة على ما تضيئات من فوجدنا بين الفتربرين مطابة تامة في المهر قضاياها وادرجناها كليها حرصا على ما تضيئات من الوثي الكوبرة التي برغب قراء المتنطف في الوقوف عليها

التقريرالاول

بمحصَّل التقرير الرسمي للمؤتمر الصحي الدولي المنعقد في رومية

لحضرة صاحب المعادة الدكتور الثهير سالم باشا سالم

لقد وصل الينا التغرير الرسي الذي وضعة المؤتمر الصعبي فزَّاينا ان نبسط ما استنفح مئة على نحو ما يأتي

ان القومسيون الصحي مؤلف من الاطباء المندوبين من تسع عفرة دولا في جلنها المجابيون وإلكسيك ، فالاطباء المندوبين من المانيا العلامة الشهير كوخ وإرهارد ومن الغسا والمجر الشهير هوفن وخروز وباهيني ومن اسوج ونروج الاطباء لين وبرجمن ودال ومن الولايات المختف (اميركا الشالية) الطبيب الشهير شريترج ومن فرنسا الطبيبات الشهيران برواردل وروشارد ومن انجلتما (ومعها المند) هنتر الشهير وثورن وفيرر ولوبس ومن بلاد سويسرا الطبيبان سوندريجر وربلي ومن الروسيا الطبيب الشهير ابك ومن ابطالها الاطباء المشهورون باشيلي ومولا وبونومو وسيبونا ومولشوت

وقد عقد النوسيون جاستة الاولى تحت رئاسة الاخير من مندويي إيطاليا وهو مولئوت الشهير فقر رأي غلب الاعشاء على تأليف لجنة طبية لترفع نفريرًا الى المؤتمر العمري الذي ينظرًا لاعشاء السباسيين إيضًا ونكون هذا التقرير خلاصة ما يجمع عليه اعضاء المتوسيين العلي وبعد الاطلاع عليه اما الت يشرع المؤتمر العموي فورًا في الخوض والمذاكرة فيه أو انه يوّخر الملوي فورًا في الخوض والمذاكرة فيه أو انه يوّخر المائن المنظرية العلمية بهذا الصدد. وافر المؤتمر العموي فل الشأن . ثم انهم اجمعوا على انه لا يعترض احد للسائل النظرية العلمية بهذا الصدد. وافر المؤتمر العموي ذلك وانتق اعضائ الاجمع على الله الكون لكل دولة الأصوت واحد ، ثم شرعل في المناوضة في الموضوع فاجمع ما على مندوب الدولة العلية وهو زوروس باشا على أن ضرب الكرنيا بالرا لا يوقف سير الميضة فاذًا هو لا يجلب فائدة ولا يدفع وأفدة . ولقد اجاد العلامة كوخ حيث قال انه وإن كان قد ثبت لديه إن عدوى هذا المرض من شخص الى آخر المرالا كوخ عيث قال انه وإن كان قد ثبت لديه إن عدوى هذا المرض من شخص الى آخر المرالا وضمة في حيرًا لاجراء ومنام الانام

ثم تناول المجمد المذاكرة في امرمنعة الكرتنينا بجرًا فافضى الى محاورة شدية عضد فيها العلامة كوخ ابطال الكرتنينات بحرًا بما استطاع من قويم المحبة و واضح البرهان وإشار بوجوب اتخاذ الوسائط المختفظية في السفن اكحاملة للركاب وإخص هذه الوسائط وإهمها اقامة كشف طبي مدقق على كل المراكب اثناء مرورها في المجار . ثم قال ان مسير المجماج عند عودتهم من مكة المشرقة بجب ان لا يكون الا برًا على الساحل الابن المجر الاحمر اي على الطريق المعلومة للمجاج وقال هوفين الشهير المندوب من دولة النمسا ان ضرب الكرنتينا سوالاكان برًا او مجرًا يعسر اجراؤيُّ

لما بحنة من المصاعب مانهما كلتيها بكن خرقها فنضيع الغاتاة المقصودة ونذهب النتيجة ادراج الرياح لكن ضرب الكرنتينا بحرًا مل كان فيو من الصعوبة ما في ضربها برَّا الآ ان اجراء مَ آكد ولذلك بلزم ان تكون فوائن أنمَّ

فعلمةً العلامة كوخ بايضاح حالة الكرنتينات المجرية على ما تبيّن له من استكشافاته فند به كار لا فاتاته في الرائع منا ... العسمال همكر توباره التركيب ال

المختصية وحكم ان لا فائدة فيها وانة بعدر بل يستحيل وضع كرنتينات ائم واحدة منها ثم قرّ قراره على ما يأتي وهو: انه أما كان قد ثبت جيئا ان الكوليرا تيد علينا دائما من الهند هما بينا و بين تلك البلاد من الصلات التجارية وغيرها وكانت ملاحظة محال الكرتينات والمختفظ عليها بزدادات صعوبة كلما تمكت تلك الصلات وكانت البلاد الواقعة على سواحل المجر

سهم برودة إلى صحوبه علمه المصد عند المصدق وصف المبدو الموسط المدور الموسط المدور الموسط المدور المن المدور الم الكرنتينا المجربة لا منفعة فيها قط ففد نقرًا إن بقاء الكرنتينات من الآن فصاعدًا لا يجدي ننفًا. وقد اصر كوخ على وجوب الا لنماس ارفع الكرنتينات المجربة فلني معارضة شديرة ولذا استؤهل المجت في طلبوالي المجاسات الآنية

بسب في سيوسيد المستدالة المرافق الطبي لهذا المؤتمر بالاجماع انه ينبغي عزل المرضى وفضلاً عن هذا فقد قرّر التومسيون الطبي لهذا المؤخل الاجماع انه ينبغي عزل المرضى الموجودين في المرآكب المارّة في المجر الاحمر عن غيرهم من الاشخاص وإن تعهد مواسلاتن الاطباء بعد النقامة والشفاه ويجب على كل ربان سفينة ليس في سفيته طبيب ان يقدد قونسلاتن دولتو لاجراء الكشف الذي تجربه الادارة الصحية الحلية .وإن المراكب التي ترد من المجر المندي الى المجر حاملة للحجاج ولا طبيب فيها يجب وضعها تحت قانون مخصوص وإذا كانت

حاملة أركاب وإردين الى سواحل المجر الاحمر فتكون تحمت الفانون الذي بجري على المراكب التي فيها اطباه . وإن المراكب التي تأتي من المجر الهندي الى المجر المنوسط مارة بالمجر الاحمر ينبغي ان يجري عليها الكنف مرّتيمت اولاً عند دخولها في المجر الاحمر وثانيًا عند دخولها في ترعة السويس. فان وجد في نلك المراكب اشخاص مصابون بالكوليرا وجب وضع نلك المراكب تحت القانون انجاري على المراكب الملطخة بهذا الداءوفيها اطباء

وقد ألّف الفومسيون لجنة ثانوية للجث في مسألة التطهير والمراد بو امانة انجرائيم المرضية او اخياد قوتها فنصير اضعف من أن نفوى على احداث المرض . اما وسائط الوقاية والمحيطة في البلاد التي و بشث بهذا اللداء فعزل المرضى والمجرر عليم ليسا منها في شيء وإقوى الوسائل بل

اقوم المسالك الى نفليص ظلو في اصلاح هواء البلاد ونطبُيرُهُ من ادران الاقذار

التقرير الثاني

لحضرة عزتلو الدكنورغرانت بك رئيس اطباء السكك اكحديدية المصرية

اتيت هذا المؤتمرلامع وإستنيد ولكن رئيسنا المحترم قد طلب التي ان اتلو على مسامعكم شيقًا عا علمته بالاختبار عن الكوليرا مدة انتشارها في القطر المصري فليهت طلبة عن طيب نفس

ما يمسه به مسبور مل به تورو المستدين المستري مسين سبيت سم حب عسب السير. لولكنا نعلم انها و بالا قتال وإنها مستوطنة بلاد الهند وتنقل منها الى غيرها مع البشر براً ومجرًا الا ان طول السفر في العبار والنفار لا بناسبها ولذلك لم تندخل أستراليا حتى الآن وقد النبت بعضهم ان سفر ثلاثة ايام في النفار يقطع دابرها ولتقالما قد يكون سريعًا وقد يكون إطبيًا مجسب طرق السفر المعرّل عليها وهي اشد انتشارًا في الحرّمها في البرد وفي المختلفات منها في المرتمات وفي الاحباء النفرة منها في الشطيفة، وقد ثبت ان عدواها تنتقل بماء الشرب الى كل طبقات المامي

وفي الاحياء القذرة منها في النظيفة. وقد ثبت ان عدواها تنتقل بماء الشرب الى كل طبقات الفاس وإن ماه الشرب من اقوى الوسائط لنشرها وحبذا لو ان كل طبيب عائج هذا الوباء يقرر ما مجنبره مر ل امرو فائة اذا اجمعت

نقاربركذيرة سهل عايدًا معرفة حنيفتو وعلاجه واستئصا لومن وطنو الاصلي فاني اصدق لما قالة اللكتوركذيرون في المجمع الطبي بمدينة بلغست منذ ايام وهو "انه لو امكن استئصال الكوليرا من بلاد الهند لسلم البشر من شرها" فان الهند وطنها الاصلي وكل بلاد بينها وبين الهند صلات نجارية في خطر من امنداد الكوليرا اليها ولكنّ استئصال الكوليرا من الهند امر تجرعة الجبابرة ولا يتم الا بانخاذ الندا يبر الصحية اللازمة سنين عديدة ولا بدّ لنا في غضونها من ضيافتو و بشس الضف

نم ان الكوليرا وبانم وإفد يُنقل من بلاد الى اخرى ولكن الجبارة التي هي علَّة نقلو لا يمكن منعها ولا نوفينها ولو وقفت لاضطرّ كثيرون الى انخداع والنهريب وإمندّ الوباه سرًّا وهوشّرٌمن امتداده جهرًا وعندي إن البلاد التي نطيل الكورنتينا على السفن الواردة من بلدان مصابة بالكوليرا معرضة لها كشرمن المبلاد التي نقصرها وتستعل الوسائط اللازمة للتطهير وإزالة العدوى

فاذا وفدت سفينة ظهرت فيها الكوليرا على بلاد لاكوليرا فيها وجب ان يطهر وسقها وهوفيها

بدخان الكبريت أو بشيء آخر من مزيلات العدوى ثم ينقل الى مخزن على البر ويُطهر ثانيةً مدة او بعروعشرين ساعة حتى يتخلل الغاز المطهر كل خلاياهُ اما الخرق فيجب ان يُعتَني بتطهيرها اشد العَّنَاية فُتُبسَطَ على شيء كالشبكة وتوضع المواد المطهرة تحنها حتى تصعد ابخرتها ولتخلل انخرق كلما. ويجب تطهير السفينة جيدًا وتنظيفها قبلا توضع فيها بضاعة اخرى . اما الركاب فيسمح

لم بالنزول الى البر بعد الكشف الطبي والتطهير وهذا الاسلوب لا يخلو من الخطر ولكنّ خطرة إفل ما لو اضطرَّ الاصحَّاه والمصابون ان ينبم إضر. ابنية الكورنتينا هذا فضلًا عن ان حجر السفن لا ينمُّ الاَّ في جزيرة بعيدة عن الناس حتى لايبيسر لاحد الهرب منها وفي ذلك من المشنّة ما يسهّل لاكثر روّساء السفر ي إن

بخادعها مأموري الكورتتينا حتى يتخلصوا منها هذا من جهة البضائع وإلاصحاء من الركاب اما المصابون بالمرض فتُحرَق فرشهم كلها او.

توضع في الماء الغالي او تحيى على حرارة شدين و بغسل المرضى باء عشرهُ حامض كربهلك (فنيك) وتُوضَع تحتهم وسائد مري القطن اونحوهِ لامنصاص المبرزات وتطهيرها وتلث ابدانهم بانسجة مطَّرةً ويوضِّع فوقها ادثرة دافئة وبنقلون من السنينة الى مستشفي الكوليرا في مركبات مطمَّة.

وإذا وُجِد في السنينة جنة ميت بالكوليرا يُذَرعليها الحامض الكربوليك وتلف في كنن مطهر وتدفن باسرع ما يكن

مذه في الوسائط التي أشيرٌ باستعالها على كل سفينة ظهرت فيها الكوليرا وإنت الى بلاد لا كوليرا فيها وإما اذا انت من بلاد مصابة بالكوليرا ولم نظهر الكوليرا ي السنينة لاحنينة ولاشبهة ولريكن وسقها خرَّقًا فلا ما نع عندي من الترخيص لركابها و بضائعها بالدخول بعد الكنف الطمي البسيط وإذا كان الوسق خرقًا فيلزم تطهيرها وتطهير مكانها من السفينة. وإذا حدث في اول سفر السفينة حوادث اشتُيه في كونها من الكوليرا ومات اصحابها او شفوا فعلى الطبيب الذي يأتيها

لاجل الكثف الطبي ان بتأكِّدكون امتعة المصاب قد حُرفت او طُهَرَت وإن بنبه الىكل مصاب بالاسهال من الركاب و يعاملة معاملة المصاب بالكوليراً كانقدّم

وإذا اتت سنينة من مكان مصاب بالكوليرا الى مكان آخر مصاب بها ايضاً وجب ان تعامل

معاملة السنينة التي انت الى مكان غيرمصاب لثلاً يزداد الوباه شدة وإنتشارًا

ويجب على نظارة الصحة إن نقم مستشفيات للكوليرا وتطهر الاسراب وتنظف الشوارع

وتجري على اليوت كنفاً طبيًّا . ويجب على كل ركّان سفينة تستخدم ملاحين من بلاد مصابة بالمراء ان بعرضهم للكشف الطن, قبل دخيله إلى السفينة

بالوباء ان يعرضهم للكنف الطبي قبل دخولم الى السنينة وبما ان قطع الصلات بين البلدان المصابة وغيرا لمصابة لايكن ولوكان في قطعها آكبر النع

وبما الاقطع الصلات بين البلدن المصابه وعيرا لصابه لابمن ولودان في فضها البراللع وجب استخدام افعل الوسائط الصحية لحصر الوباء في الاماكن المصابة بالوباء بشرط ان لا يضطر اهاليها الى تعدى هذه المسائط

. وقد مُرَعليٌ وباءان في مصر بيّنا لي فوإند الكوردون ومضارٌ ففي الوباء الذي انتشرســـــــــــــــــــــــــــــــ لم يُمّ الكوردون ولكن الإجانب المنعين في مصر اضطر بولر اكثر مًّا اضطر بولر في السنة الماضية

لم يُمّ الكوردون ولكن الاجانب المنيين في مصراغطر بل أكثر ما افطر بوا في السنة الماضية (۱۸۸۲) عندما اقبم فهذا دليل على ان مجرد وجود الكوليراكاف لاضطراب الناس · ولم يند الكرد ، لا مأ أن السلم السرائيل السرائيل السرائيل السرائيل من من الدرسة السرائيل السرائيل المسادلة السرائيل المسادلة

الكوردون الآناً غيرالوباء عن البلوغ الى الاماكن التي بلغها اخيرًا افاستعدّت له بعض الاستعداد ولكنه فنك في برّ مصر تلك السنة كما فنك سنة ١٨٦٥ . والآولى عندي المغاه الكوردون لانة .

لاً يَقْلُل عدد الوفيات ولا بمنع انتشار الوباء . ولو امكن ان يَقامَ كوردون لا بجناؤهُ احد لُوجب ضربة حول كل مدينة ينتشر فيها الوباه لانة بحصرٌ فيها الى ان ينقرض منها ان لم يكن وطليًا.

فيها ولكن ذلك ضرب من المحال اذلابد من ان يجنازهُ كثيرون خلسة اوبوساتط أشحرى وإذا فننا الوباه في مكان وإراد البعض من اهاليه إن يهاجروا إلى مكان آخر فلا يصعب

يون نشد انونه في مدن وورد البلط من العيد الله بالمبروم بم يوال يه جروم الله عنهم. ولذي انزك عليم ان يعرضوا انسم على منتشي السحة لكي بطهروهم بمزيلات المدوى هم وامنعنهم. ولذي انزك المجت في كينية نطهيرهم الى علماء الهجيون لكي يشيروا بالإساليب المناسبة لذلك

اماً من جهة الوسائط الدوائية الموافية التي استعلنها في الفاهرة عدا الوسائط الصحية اللازمة فاقول ان عيا لا كنيرة من عيال الفاهرة كان كل فرد من افرادها ياخذ من خمس نقط الى خمس عشرة نقط من المحامض الهيدروكلوريك الهنفف ثلاث مرات في اليوم ولم يُصَب منهم الاّ واحد فقط والارجح ان هذا الهستمل العلاج المذكور. وعندي انه يجب ان لاتؤكل الاطمة ألا مطبوخة

جيدًا منة آنتشار الكوليرا ولا بشرب الماه ألابعد اغلائه كثيرًا ولها العلاج الشافي فند نوففت فيه كثيرًا وها اني ابسطة لديكم بالايجاز ان الذين عالجنهم سنة ١٨٦٥ وشفول كنت اعطيم جرعات صغيرة من بروتوكلوريد الزئيق

(الكلومل) وكنت أكر رها تجسب الأجوال ولم اشاهد شيئًا من فيضان اللعاب مع أن منادير! الكلومل كانت كثيرة بسبب تكرُّر الجرعات ومنذ خمس سنوات اضطررت الى استعال في كلور بد الزئيق (السلياني) علاجًا للاسها ل المخاطي الذي يعتري الاطنا ل وقت التسنين فنجمت نجاحًا دعاني الى استعالو في معانجة الاسها ل المزمن المنتكس الذي يصبب البالغين · فظننت ان فعل الكلومل السابق هو مرب السلياني التلول الذي يتولّد منه في المعنة وإن هذا السلياني بيت المكر وكوكوس الذي يعجج الامعاء ويسبب

الميضة

وعندما وفدت الكوليرا اخترا رأيها اولا في دمياط وكنت اعائج المصابين بها على هذا الاسلوب و اذا اصاب الانسان اسهال بسيط اعطينة صبغة الافيون بجرعات كييق منقطعة . فكان ذلك يكني غالبًا لقطع الاسهال فاذا لم يكف بل اصابة في واعتقال اقطع الافيون عنة واعطيه بي كلوريد الرثبق من فن قحة في الجرعة الى جزء من سنة عشر جزءا كل ربع ساعة ان نصف ساعة أو ساعة حسب حالتو . وعندما كنت أدعى الى مصاب ظهرت في كل اعراض الوباء أو بلغ درجة النهو ركنت اعطيه الهي كلوريد حالاً

ولا أطيل الكلام بذكر الوسائط الاخرى التي كنت استملها مثل النوك بالخردل والخلف ومحاولة حفظ المحرارة المحيولية بهذه العلسطة ونحوها من الوسائط لان غرضي الاول نقرير فعل في كلوريد الزئبق فاني واثق انه علاج ناجع في الكوليرا وقد عائجتُ يوثمانية وستين مصابًا من مستخدمي سكة المحديد فات منهم خمسة عشر فقط وذلك نحو ثلث معدَّل الموتى من المصابين بالهند

والان اقص عليكم حادثة مئينة بامضاء الدكتور قروني وهو من اثهر اطباء الناهرة ان في الناهرة مكانا مردحم السكان اسمة بولاق واكثر سكانو من العملة وفيه اكواخ قذرة والى جنوبيه مطينة كيين محاطة بسور علوه 1 و قداً والمطينة والارض المسوّرة التي يجانبها في مكان مختف من الارض والى جانبها المفالي الشرقي اراض مرتبعة فيها كثير من الاكواخ المذكورة والى جانبها المجنوبي الغربي الاصليلات اكتدبوية . وفي هذه المطينة ١٧ عاملاً ١٦ منهم من الاوربيين والمافون من المصربين فيسكنون في الاكواخ المذكورة . فلما دخلت الكوليرا الى القاهرة جع مدبر المطينة العلة المصربين وقال لم ان انتم بقيتم فهن سور المطينة ولم تخرجوا منة ما داست الكوليرا هنا اعطينكم اجوركم حسب العادة وإطعمتكم وسفيتكم مجانًا ولا المزيد ان اثرككم من خدمتي الآن فاجهة النان وثنانون منهم الى طلبه وانتطعوا عن عيام مذا الشرط فلبئوا بمرددون على بيونهم في عن عيالم ، أما العاملة بالمكوليرا . وما يجب ذكرة أن جانة المطينة بشربون ماه المناهرة ومردون على بيونهم في المناهرة وردون في امكن مصابة بالكوليرا . وما يجب ذكرة أن جانة المطينة بشربون ماه

مصتى مثل الذي بشربة اهالي الفاهن و إما اهالي بولاق فيستنون من الماء غير المصتى مثل الذي بشربة اهالي الفاهن و إما اهالي بولاق في استنون من الماهنة حتى الزم الامر الى حرقها كلها وكما حرف الغياً كثيرون من المحينة حتى الزم الامر الى حرقها كلها وكما حرفت الغياً كثيرون من سكامها الى جانب سور المحينة وقامل هناك الى ان هيأت لم المحكومة سكنا . ومات منهم عدد غير بالكوليرا . ولم تنخير بالكوليرا . ولم تنخير الكوليرا الى المحينة مع ان الربح كانت ثبالاً من انشارها في بولاق وكانت بهت على المحينة من جهة الاكوليرا الما المحينة مع ان الربح كانت ثبالاً من انشارها في المحينة الما الثلائة الذين خرجها منها فاصبول كلهم ومات اثنان منهم . وعندي انه لو لم يمنع الاثنان والمغانون عن مخالطة عبالم من الوباء لمات آكثره به ولجارئ الى الاوربيين الذين في المحينة ويظهر من ذلك ان جرائم الكوليرا مها كانت لا تتنقل في الهواء حيَّة ولا سيًا اذا كان جاقًا حارًا ولو كان المواء الاصري بيوند كل سنه في أكثر مدن النظم المصري . ومعلوم ان الكوليرا لا تشعم على البلاد انصباً بال تدخلها خلسة من نفر من نفورها وتنشر من بلد الى الحربي عدى انها الايصال بينها . وهذا دليل على ان احوال المحولا علاقة شدينة لها بها ، ولا نساستمكن من قتاء بعد ما يدرس علما الإنامة بالنه قبي ما سببة عن كائن عربائة بالمنامة بالنهة بالنه قبي مسببة عن كائن على المولا المهولا علاقة شدينة لها بها ، ولا نساستمكن من قتاء بعد ما يدرس علما يقارا طبائعة بالنه قبق

هذا وإني أرى في ما بينة لكم من الوسائط الوافية والشافية ما هو اقدر على مقاومة هذا الوباء وإستنصالومن كل الكورنينات التي لا يكن ضبطها

-000-0:00-

Yellm,

لكل شيء في الدنيا ند يسابقة وخصم بناصبة وهذا الالماس لولا الباقوت لفاق في الفرت ولمناأثر بالبهاء وكان على المجواه رسلطانًا وكلاها لو فقر الناس فيتة بنعه لكان دون آكثر الكائنات فيمة ، ولكن كم من مناع نافع بياع بحشا لللة بهائي وكم من مناع باطل بياع فينًا لجالو ورويقة وكم عاقل مغيد بعيش دليلًا و بموت حقيرًا لفقر حالو وكم جاهل مفيد بعيش حيدًا و بموت فقيدًا لكثرة مالو على ان الالماس لا يخلو من المنافع ولو قلت وأنما علت قبمة لدريقو وبهائو وندرة وجوده وصلابته ، والناس يكتفون في الفالب بهائه وصفاء مائو ولكن العلماء لا يقتصرون على هفت الاعراض بل قد اشتفلوا منذ قديم الزمان بمعرفة اصابو وحقيقة حالو حتى رسوا على انه اخو اللهم مشتني معه من اصل وإحد . فهما صفا الالماس وفاقت محاسنة فائما الكربون ابورة والحلم الخرة

واتحسن فيه را نتج في اخيرا عراضٌ اوجديما الندرة الناتفة لغايات لا نُعرَف ومقاصد لا تُدرَك. على ان دعوانا بقرب النسب بين الالماس رالهم لا يقنع العاقل بها ولو اسندناها الى العلماء ما لم يعرفكيف انصل العلماء الى اثباتها ثم اذا تينن له ذلك واقتنع بصحنه احبّ ارب يعرفكيف يصبر الكربون ماسًا ولماذا لا يجوّلة الناس الى ماس ويكنون العالم مشنّة التنتيش عنه وإستخراجه من فلب الارض . فعلى هذه الامور مداركلامنا في النبة التالية

النبذة الأولى. في اصل الالماس وإصطناعه

كان الالماس يُعدُّ قديًا حجرًا كالمبلور أو الياقوت أو غيرها من المجراهر وبني محسوبًا كذلك حتى قام الليلموف الانكلوري السحق نيوتن فتيين لله أنه ليس حجرًا كتورو من المحجارة الكريون فيه الكري في وحدس حدسًا أن أصله مادة دهنية جامئة كالكافور ونحوه ما يكثر عنصر الكريون فيه ولكم أن بدلول قاطع على صحة حدسه هذا ولذلك لم يُعمل به . وفي سنة ١٦٩٤ للمبلاد جمع من اعضاء جمية فيورنسا نور الشهر على حجر من الالماس فجعل يصغر شبئًا فنبيئًا أمام حمى الحني ، وفي سنة ١١٧٧ احرق الكياوي الفرنسوي لافواز به حجرًا من الالماس في الهواء فاشتمل كما نشتمل المخمة ولم يبنى منة بعد احتراق أفح ما نائم ما الكربونيك الذي يبنى بعد احتراق المخمد من الالماس كربون صرف ولا فرق يبنة المخم المخمري المنافرة على الله من المحمود وليا فرق يبنة وين الخم الأن الالماس كربون صرف ولا فرق يبنة وين الخم الأن الإلماس كربون صرف متعلور.

فدليل العلماء على ان الالماس كالخم في اصلوهو المخربة ولمشاهة وكفي بها دليلًا لاتناع العاقل. فاذا قلت وكيف يتبلور الكربون الصرف في الطبيعة فيصير الماسًا ولم لا يصطنع البشر الالماس بالصناعة بعدما عرفول اصلة قلنا ان جواب المسألة الثانية وهي عمل الالماس بالصناعة مترتب على جواب المسألة الاولى وهي تبلور الكربون الصرف في الطبيعة حتى يصير الماسًا فاذا عُرف جواب هذه المسألة فلا يبعد ان يعرف جواب تلك

اما جواب المسألة الاولى فغير معروف وللعلما أقول لكيرة فيه قال بعضهم (وهو ليبك الشهر) ان الالماس يتكوّن من انحلال النبات وفي قوليو هذا من المغرض والاجمال ما يذهب بفائد تو ـ وقال آخر (وهو لاستاذ سبلي) ان المحامض الكربونيك الذي في الهواء وعلى وجه الارض يغورانى باطنها مع الماء ويتسنّل فيها حتى اذا بلغ اعماقها واشتد عليه حرارتها المخلّل المعاربين المناسقين اللذين يتألف منها وها الاكتجين والكربون فالاكتجين يتركب مع غيرو واما الكربون فيغلت و بنبلور من تبركب مع غيرو واما الكربون فيغلت و بنبلور من تبركب المعارو و

ويبقى مركوزًا في باطن الارض حتى تجرفة المياه اونستخرجة يد البشر. وقال آخرون غير ذلكَ مًا لا حاجة الى بسطة هنا

وكلا يبعد أن يكون الفول الثاني هو الصحح او قريبًا منة كما قد ثبت بالمجربة . وذلك ان رجلًا انكلانيًا بستى هني صنع الالماس سنة ١٨٨٠ على الطربة الثالية :اخذ زبتًا من الزيت المستقرج من العظام (وهو مؤلف من عنصري الميدروجين والكربون) ووضعة مع قليل من المعرف المعرف الليليوم سني البوبة سميكة جدًّا من اكديد – قطر جوفها نصف قبراط فقط وقطر خارجها اربعة قرار بط – ثم احماها من طرفيها وطرقها حتى الخيا النقامًا محكًا جدًّا . ولحاها بعد ذلك احماه شديدًا دام بضع ساعات حتى انخل زيت العظام داخلها الى عنصر يو الكربون واتحد الهدروجين بمعدن اللينيوم ورسب الكربون فيها اسود فاحًا نفط اليميا المكابرة فوجد فيوا حجارًا صغيرة من الالماس المحقيقي . فلم تبنى شبهة بعد هذا في ان الالماس يحصل من تبلور الكربون وإن البشر قد توصلوا الى عمل بالصناعة

أن بكن حدوثة على صورة أخرى . وإصطناع الالماس في الطبيعة على هذه الصورة لاحفال أن بكون حدوثة على صورة أخرى . وإصطناع الالماس على ما تقدّم وإن كان ممكنا لكنة لا يسوّل عليه في الصناعة لسبين الاول صعوبة هذه الطريقة والناني كثرة ننفتها. فأن مستبطها صعع نمانين انبوبة من الانابيب الماز وصفها وإحمى الريت فيها كما ذكرنا فنشققت ونفرّرت كلها الأثلاث من شاة الضغط داخلها . وكثرها كانت نسع مساهما عند الاجاء فيزج الزيت منها . ولم الثلاث التي ملحت فتكون الالماس فيها ولكن احجارًا صغيرة لا تكاد ترى الأبالكركوب ومعلوم أن هذه الاحجار لا تصلح لشيء في اعتبار المجوهريين فيذهب النعب والمال عليها ستى ولمعلوم أن هذه الاحجار لا تصلح لشيء في اعتبار المجوهريين فيذهب النعب والمال عليها ستى ولمنظور لا يتلا أن الالماس مكن أن يصنع الان نظرًا لا عالم . وإن كان لا بد من نبلور الكربون في مان كان لا بد من نبلور الكربون في من الملة . على أن الليالي بلدن الغرائب غيرمعروف أو بعد صهره بالاحاء وهذا عسر جراً في ما نملة . على أن الليالي بلدن الغرائب ولا يعلم بمكونات المستقبل الأعام الفيب وإلشهادة . هذا ما يفال في أصل الالماس وعاله بالصناعة ولا بد لمن يطلب تما النائزة في هذا الشأن من معرفة حال الالماس في مواطنو ومعادنو ونحو ذلك ما يذكر في الديدتين الترتبين

النبذة الثانية . في مواطن الالماس ومعادنه ِ وإشهر احجارهِ

اشهر مواطن الالماس ارض دكّان في جنوبي الهند حيث بوجد مع حصّى مفدودة في ما يُظن من طبقات السحور الرملية الصلبة التي تكوّنت منذ ادهار طويلة. وقد كان كل اعتماد الناس في اسخراجه على بلاد الهند وما جاورها حتى كشفوة في غرة القرن النامس عشر في بلاد برازيل باميركا الجنوبية مع المحمى المندودة من الصخور الرملية الصلبة وفي طبقات الصخور نفسها . ومعلوم ان الصخور الرملية مؤلفة من حبوب الرما ل والرما ل تحثّما الميأة والامواج من صخور كانت قبلها . فوجود الالماس فيها اما ان يكون بعد تماسك حبوبها ممّا وتحوّها إلى طبقات صخر كانت قبلها . فوجود الالماس فيها اما ان يكون بعد تماسك حبوبها ممّا وتحوّها إلى طبقات محقر يّه وإما ان يكون قبل ان تحرّلت الى صخر وذلك بجرف الماء للالماس من مكان آخر وطمره

عرب وبه ابن يعنون عبل ال عوصة الى عمر وصف جرون المد ددمان من ممان المحرر و الله الله الله المحرر و الله اعلم له بين حبوب الرمال ثم نماسكت المحبوب فصارت صخرا و بني الالماس في قلب الصخر . والله اعلم وقد وجدوع في قارة اوستراليا ابضًا في التراب مع الذهب. وفي جبال اورال ببلاد الروس

وقد وجدوة في قارة اوستراليا ابضا في التراب مع الدهب. وفي جبال اورال ببلاد الروس في معادن الدهب والمبلاتين وفي بورنيو وانجزائر وجنوبي افريقية حيث هو كثير جدًا يتوهم كثيرون من اهالي بلادنا ان الالماس يكون في قلب الصوّان واللبيب يعلم ما مرّ انه يكون في الصخور الرملية الفدية او في ما انقد منها وانه قلما يوجد في ارض لا يوجد الذهب فيها وتوهم الناس ان الالماس بوجد مشرقًا متالفًا لا سحة له تحجارته نشبه الصنع اليابس المتصلّب حين وجدها ولا رونة له لولا اشراق وإنما يبدو بريقها وإشراقها بعد قطعها وصفايا فقل الطالب

الالماس في الصوان مثل الطالب اللؤالوء في الغار اوالبلور في البجار قلم المناس في المجار قلم المناس ما لا نفدر قبينة قلما ان اشهر مواطن الالماس بالاد الهند وقد وجد ما هناك من الالماس ما لا نفدر قبينة وحسب معادن الالماس في الهند شهرةً ان خرجت منها اشهر الماسة في الارض وهي المساة قوهي نور اي جل النور فهذه وجدت منذ عهد قدم وتوارثها ملوك الهند خلقًا عن سلف ثم انصلت الىملوك الانفان ومنهم الى ملوك بفياس الى بالهند ومنهم الى ملكة الانكايز حين ضمّت بنجاس الى بالهند ومنهم الى ملكة الانكايز حين ضمّت بنجاس الى بالهند ومنهم الى ملكة الانكايز حين ضمّت بنجاس الى بالادهاسة الله من المناس المناسبة المناسبة

14.4 وهي اليوم آكرم جوهرة بين جراهرها و يتال ان وزيما كان اولاً ٢٠٠٠ قبراطًا وفي سنة 175 سلما أوركتكر بب ملك المغول لجوهري من البندقيّة ليقطعها ويصتلها (يشتخنها) فردها اليه بعد التقطيع وقد نزل وزيها الى ٨٦٠ قبراطًا والظاهران المجوهري البندقي سَرق اقسامًا كبيرة منها . ولما دخلت في حوزة مكنة الانكليزكان وزيها ١٨٦ قبراطًا ثم تولى جوهري من استردام نقطيعها فانحط وزيها الى ١٠٦ قراريط ويقال ان نقطيعها لم يكن على غاية الانقان ولذلك لا يزال بريقها دون ما يجب ان يكون

ووجدوا في جزيمة بورنيو ماسة ملك متان ولا يبعد ان تكون آكبرماسة في الارض وقد تواريجا ملوك متان منذ نيف ومئة وعشرين سنة و يقال ان وزنها ٢٦٧ قيراطًا وإن والي بتافيا دفع يها ثلاثين الف ليرة آنكليزية و بارجنين فلم يبيعوها له . ولمالمس بلاد البرازيل صغير في المقالب الا انهم وجدوا هماك هجرًا كبيرًا سموة كوكب المجنوب وقد كان وزنة قبل القطع ٢٥٤ تيراطًا N.J.

قممار بعدهُ ١٢٤ قبراطاً وكانوا بسخر جون الالماس بكثرة من معادن الدرازيل فقد بلغ وزرت ما استخرجوهُ بين ١٧٢٦ و١٨٨٨ الله ملايين قبراط وثنه سبعه ملايين ليرة انكليزية ثم وسعوا دائرة استخراجه ولكن لم يجلطوا با الملوا فان قبة ما استخرجوهُ بين ١٨٦١ و١٨٦٢ لم تبلغ مليوني ليرة انكارزية ، ولمالس جنوبي افريقية تشوية الصفرة ولكن فيه الماس كير مجمكي الماس الهند والدرازيل اشراقًا وصفاه . وكبر الماسة وجدت هناك ترن ٨٨ قيراطًا وقد استخرجوا ما قبعة ثلثون مليون

ليرة انكليزية منذ اكتشفول الالماس في جنو بي افريقية اي منذ سنة ١٨٦٧ وكل معادن الالماس هناك في حرزة الانكليز

النبذة الثالثة . في تقطيع الالماس ومنافعه

يقطع الالماس على اشكال شتى لاظهار رونقو وزيادة بريقو وتحسين منظرو وإشهرها اثنان احدها يكون اعلاءُ شكلاً شمناً نحيط بو اشكال عديدة وهو المنطع الاثمن والاجمل وكلما وادت الاشكال فيه زاد انجر بهاء وعلا قيمة الآان المجوريين قد بقطمون انجمارة هذا التقطيع لاخفاء عيمبها .ولاتخر يكون استلة مسطحاً ثم تأتي الاشكال المثلة في صنين احدها فوق الآخر وتليقي

عموبها -والاخر يادون استلم مستشخاتم تاني الاشكال المثلثة في صفين احدها فوق الاخر وتلقى السنة العليا منها في نقطة وإحدة ولاحجار التي نقطع هذا النقطيع بزيد فيها المعرض و يقل السهك. ويتمن الاباس عادة بتربيع فرار بطو وضرب المحاصل في ثمن الفيراط المواحد فلو اردنا است نشتري حجرًا ثقلة . اقرار بط على فرض ان ثمن الفيراط الهارك ليرتان لر تعنا العشرة اي ضربنا

نشتري حجرا نتلة . ا فرار بط على فرض ان تمن القبراط الواحد ليرتان لربعنا العشرة اي ضربنا عشرة في عشرة وضربنا اكحاصل وهو شة في ليرتين فيكون ثمن انحجركلو . ٢٠ ليرة . ولكن لهذه الفاعدة شذه ذاكتبرة

ثم ان ماكان من الالماس صغيرًا بخس الغرب يعتمونه في هاون من الغولاذ و يتخذ الجموهرييون مسحوقة لقطع الالماس ننسير وصقاد وقطع سائر الجواهر وصقل المبلور ونجخور و يتخذون شظايا الالماس لتنب النولاذ ولملينا والصبني والإسنان الصناعة وكل الاحجار الصلبة التي تركب في

الساعات فان الالماس يقوى بصلابنه على سائر المجواهر والمعادن وقوته ظاهرة جليًّا في قطع الزجاج فيقطعة ولو نزل فيه جزءًا من مثني جزءً من الذبراط فقط ويستخرجون من البراز لل ضربًا من الالماس الدود اللون غير ناضح ولبخس ثميه وصلابته بتخذونه للقب الصخور الصلة فينقيها بسورلة عظمة و نفقة قليلة ومدة قصيرة

ويمناز الالماس عن غيره بصلابته وهو بعيش كثيرًا فانجمر المواحد قد بركب من قطعتين اعلاها الماس حنية ولسفلها جوهر آخر . ولالماس الضارب الى الصفرة قد يدهن بالانيلين فيصفو ماثرة ولكنة بعود الى الصفرة بعد غسلوبالماه والصابون فننه

منارة الادب

لجناب حييب أفندى بنوت

اذا اممنّا النظر في نفر الاسكندرية رأيناهُ والمجدّلة بباري مدن اوربا في ترنيب ونظامة وشرائعه وإحكامه و ينجل في المشرق كعروس ذات جمال وكال ترمنة العبوب ونطامل اليه الاعناق ونقطة كلاعناق ونقطة المساقة في ميدان النجارة فنعود بالمال والثروة ، فلندعها مطلقة اعتما في مياد بمن المشرة والمكسب ولنلغت فليلا نحو منارة الادب لنرى ما في عليه الآن فلا نلبث طويلاً حنى نرى ورها آخذا في المختاه بعد ان كنا نرجو بناه شهوساطعة في ماء الفعر وكواكبها ماثلة نحق الإول بعد ان علت في فلك الاسكندرية وما ذلك الآلان حاجئنا الكبرى اعني بها ناديًا المنارة الاسكندرية

فعلى مَنْ بُرَى تلفى مسئولية ذلك ان لم يكن على عانق شبان النفر وإدبائو الذبت يهلونة كما لـ لا وتشاغلاً عنة بما لا فائنة منة . وليس وجود النادي المذكور بامر عظيم بقف عندُ ذوق الهم والمروءة فالشروع فيولا بجناج آلا الى الارادة وهي تذلل المصاعب وزيل المناعب . وفتح اجواب النادي يثمُّ أما بمساعدة اثنين او آكثر من ذوي المقدرة والغنى واما بالاكتناب للاشتراك. ثمُّ تُمكن شروط المدخول وتحدِّد قبة الاشتراك وتُعين اوقات الافتتاح وتُستحضر اللوازم كالكتب رائح اند المنينة وما شاكل ما لا يستغنى عنه

ولاادريكيف نحن متناعدون عن ذلك وفيائدُه كمّل فردٍ منا لانقدَّر هذا فضلًا عن أنا مرى غيرنا باذلاً جهلةً في فتح ابواب الملافي والمسرَّات العارية عن الادب حتى كادت فسحات الاسكندرية نضيق دونها لكثريما فتحسر البلاد بها الخسائر العظيمة المادية ولادية كما لا يخفى

الاسكندرية نضبق دونها لدتريما محسر البلاد بها المحسائر الفصيمة المادية والادنية فا لا يجمق على كل متأمّل فيها ان البلاد المنهدنة لما رأت لزوم النوادي الادبية لها وعلمت عظم الفوائد التي نقع لها منها

ان البلاد المتدنة لما رات لزوم النوادي الادبية لها وعلمت عظم الفوائد التي نتج لها منها الدرت الى انشاع ولما المتحدد ونبذل الدرم المبور المتحدد المتحدد ونبذل الدرم المبور لعمناض عنه دبنارًا غدّا فنفندي بالذين سبقوا من اهل الفضل ونسعى بعل يعود على المبلاد بالنفع العمم والمخير المجزيل . وما نقولة عن ثغر الاسكندرية في هذا المهنى ينال أيضًا عن كل مدينة في القطر المصري فانك لاتجد فيه بلكًا الا رأيت حاجثة الى نادٍ نتهذْب به اخلاق الشبان وشنفف عقولهم

فلسفة اللباس

النبذة الرابعة . في وقاية اللباس للجسد

ذكرنا في النبذة الماضية التي أدرجت في انجره السابع والثامن ان جلد الانسان بني بدنة من المحر والبرد بعض الوقاية . وبينا هناك ان الفرض من اللباس مساعدة انجلد على النبام بهنة الوظينة . فان ساعدة فنند في بالفرض المطلوب وإنته منه الانسان والا فلا . ومرادنا الآن ان لنفت الى المواد المختلفة التي يصنع الناس آكسيتهم منها لنزى ايها بني بالفرض المذكور وابها لا يني بو . ولا تخفق اهمية هذا الموضوع لكل احد ولا سيا لان اللباس من ضروريات انحياة كالمطام والدراب عندكل المهدن وسيرى الذين يتمون نظرهم في ما تكتبة فيوما ينسر لم الموراك بيما و براعونها ولا يعلمون علنها

اول من مجت بجدًا عاميًّا في فأسنة اللباس هو الكونت رمنُّزد الذي قلنا في الكبياء المبيتة انهُ اول من مجت في فالمنة الطعام. وذلك ان ديوك باقاريا دعاءُ اليه ليتننع بعلو شأن كل الملوك المحكاء الذين يقرّبون العلماء منه فلبّى دعونة وإنى الى باقاريا وإقام في مدينة موخ وجعل بهثم في اصلاح شان انجند من حيث ماكلهم ومشريهم وملبسهم معنيًّا على الامخان العلمي المدقّق فاكتشف حقائق كذيرة وسَّمت نطاق المعارف وعادت على جرمانيا بالنف العظيم حتى قبل استعظم الساحات المحروبية على المعارف وعادت على جرمانيا الناضل في نظام جورشها ولها مديونة للسارك وملكي

ولا يسعنا المقام ال تذكركل الاشخانات التي اجراها ليعلم اي الانجة اقدر على وقاية انجسد من المحر والبد. ولكننا نقول بالاختصار انة صنع ثرمومترا وإقامة مقام الانسان وجعل بجيطة بالانجة المختلفة ويراقب نفوذ المحرارة منة الى الهواء ونفوذها من الهواء اليو فنبت لة بعد اشخانات شيّى ان مواد اللباس تختلف في قوتها على ايصا ل امحرارة وإن هذا الاختلاف يتوقف على اختلاف ممادها وعلى مقدار الهواء الذي يتصل باليافها و يتقلل مسامها . وبما الس الامرل متضين في الثاني والثالث نفض الطرف عنة وناشنت اليها

الهواه متصل بكل الاجسام ولاحق باكثرها ويتضح لك ذلك من انك اذا وضعت قطعة صوف في الماء فان الماء لا بهللها اولاً لانة لا يتصل بها والذي يمنعهُ عن الاتصال بها هو المواء للاصق بكل شعرة من شعرها كما يظهر للعيان . ويظهر هذا ايضًا من انك اذا ذررت برادة المحديد على الماء قانها تطلق عليه مع ان اكمديد أنقل من الماء بنحو ثماني مرات وواضح انها لم تطف ألا لانها ملتصنة بشيء بجعلها اخف من الماء وهذا الشيء هو الهواه . ومثل ذلك دقمق المفي المناج والهباب فانهها لا يغرقان بالماء ولا يتبللان بو . وإذا دهنت قرطاساً ابيض بسناج السراج واوقفته في الماء ونظرت اليو مخموقاً رأيت السناج الاسود ابيض صقيلاً كأنه صحينة من النفقة وما ذلك الآلان الهواء الفاصل بينة وبين الماء يعكس النوركا نعكسة المراة تججب رؤية السناج عن العين فلا ترى الآ النور المنعكس بالانكسار الكلي . وإكثر المحشرات التي تطفو على وجه الماء ونقوص فيه نظهر كأنها مغلفة بغلاف من الرئيق وما ذلك ألالانها مغلفة من ريشو محاطة بعكس المور . وعلى هذا النمط بعنوص البط في الماء ولا يتبلل لان كمل ريشة من ريشو محاطة بغليل من الموراء في من الموراء في من الموراء في من الموراء وعلى هذا النمط بمن ويشو محاطة بغليل من المول وفيها لماء من الانتمال بها

وإذا نعج الصوّف والقطن ونحوها من المواد نسجًا يفرّب اليافها بعضها من بعض لم يستطع الهواه ان يخللها كما يخللها لو لم يكن نسجها كذلك

وقد عُرف بالامخان أن الهواء الساكن موصل رديا الحوارة أي أن المحرارة لا ننصل من جسم الى آخر أذاكان بينها هواء ساكن . وها حقينة راهنة ولها شواهد كنيرة يعلمها كل احد . من ذلك أن الثوب المبطّن بدفئ أكثر من غير المبطن ولوكان هذا اميك من ذاك مع بطانتيه وانسيج السخيف يدفئ أكثر من الصنيق ولذلك فالاحسن الاكسية هي التي يخلل اليافها هواء الان هذا الهواء المخارجي عن الوصول الى المجسد اذا المنند الحرج ، والظاهر أن العناية جهزت المجمولات التي في المبلاد وليتم حرارة المني في المبلاد المباردة بصوف غزير بجنوي كثيرًا من الهواء ليفها من المبرد القارس . وكان بجب أن تكون المجمولات التي في المنطقة المحارة مجيّزة بهذا الصوف ايضًا لمبنها من المحرّ لولا اسباب أخرى جعلت الصوف الغزير مضرًا بها لكونو مباءة المحشرات التي تكثر في المنطقة المحارة

فللنياب الصوفية مزية على سائر الانسجة في وقايتها انجسد من انحرّ والبرد ولها ايضًا مزية أخرى اهم من الاولى وهي انها ننظف انجلد من الاوساخ التي نفرّز منة كماسيجي.ه ع**ادتان غ**و **بيتان**

من عوائد قبيلة الموانو بانفو في افريقية ان آلكلة تكون بعد كلمة الملك لاختو من ابيوا و امو وهي التي تنخب خليفته من بنيو بعد موتو ولكنها تحرم من الزواج الشرعي ويقتل كمل مولود تلده حين ولادنو. ومن عوائدهم اختصاص اولاد الرجل بمخالهم الاكبر وليس بابيهم فاذا مات واحد منهم في حياة ابيو النزم ابوه إن يقوم بالعوض لخالو

النبات والصحة

النبات ابن الارض يفو عليها و يغذي سها وغن نفتذي منة ومن المحيوان الذي يغنذي يولا يصل الفذاء الى ابداننا ما لم يتركب اولا في ابنينو. فهو معهدنا في هذه المحياة الدنيا من حيث الفذاء وإلفاء ولولاء ما استطاع الانسان ان يسكن هذه السيطة. ولا تقصر فيائث في ما نقدم بل له فوائد أخرى لا تخنى على احد فنه العقاقير الطبية كالكينا والمورفين والالياف المخشية كالكينا والمورفين والالياف المخشية كالكينا والمورفين والالياف المخشية ذلك ما يطول ومن اخشابه تبنى البيوت والسنن وتصنع الآلات والادوات الى غير ذلك ما يطول شرحه ولا يخفى على احد وصفة. وله فوائد غير هذه قلما يشبه البها الناس وقلما يقدر ونها قدرها ولو عرفوها حتى المحرفة لرأيت ساحات المدن والفياع وشوارعها وازقتها عامة بالاشجار والانجم والاعشاب والما رأيت احدًا يقطع شجوع الانجر رع مكانها شجوة أخرى الو نها آخرى الو المؤلس والمعالم المدلق النات ينفي الريب ويوجب على اهل هذا القطر ان يعتنول با الاشجار مضاعف ما يعتنون بها الآن ولو لم يزرعوها الأحول البيوث وعلى الطرق

لا يخفى أن الهواء مؤلف من غازين بسيطير اسهما الاتحبين والهدر وجين وإن فيو غازًا الماركمين والهدر وجين وإن فيو غازًا الغاز ما تمامي الاتحبين والهدر وجين وإن فيو غازًا وزم تدارة في الهواء عن حد عدود لم يعد الهواء يسلح للننس، وهو يتصل الى الهواء من اشتعال المحطب وتنس المحيوان وإند ثار الاجسام النباتية و يتولد ابضًا من النبات المحي بعض احوالو، ولذلك بجب ان يكون في هواء المدن أكثر منة في هواء اللهراري ويجب ان يكون في هواء المدن أكثر منة في هواء اللهواء وفي هواء المن لا علماء الادهار ، والواقع خلاف ذلك لا علماء الانتفار وجدوا ان هواء المعدن المزدحة بالسكان لا بختلف عن هواه المتنار التاحلة من هذا النبيل و قال الدكتور بتنكر الجرماني ان المدكنور وتنكر الجرماني ان المدكنور وتل الرحالة النبيل أنها المؤلمة من عاري افريقية الناحلة والبعض الآخر من وإدانها النشرة وسدّها سأع عام حولها ، فحل الهوائين ووجد متدار الحامض الكربونيك فيها وإحدًا ، وسبب ذلك وإخو وهو ان الهواء كثير المحركة سريع متدار الحامض الكربونيك فيها وإحدًا ، وسبب ذلك وإخو وهو ان المواء كثير المحركة سريع

 الانتشار يمتزج بعضة ببعض دائمًا . هذا اذاكان مطلقًا لهما اذاكان محصورًا كهواء اليبوت النالية الكوى او التي لا نشخ كواها نحجًا عن النور فيزيد مندار اكحا.ض الكربونيك فيوعن المعذل الطبيع, و بنسنهُ

. ولما عدم تكانر هذا الغاز على نوالي الايام والسين فلاّن في الطبيعة مصرفًا لهُ وهو النبات الذي يمصه مر ب الهواء ويجردهُ من كر بونه و يردهُ اليه اسحينًا نقيًّا . وهذه عشية علمية مقرّرة لا

الذي يمتصة من الهواء ويجردة من كربونه وبردة اليوا اتحجينا نفيا . وهان حقيقة علمية مقرّرة لا ينازع فيها وحالما أثبتت ظن البعض أن زرع الاشجار والرياحين بجانب البيوت وفي ساحاتها ينتي هواجها من هذا الغاز المضر ويكثر فيها الاكتجين عصر اكحياة وتجرأتوا على ذكر ذلك في

الكتب العلمية كأنهُ حنيقة مترّرة . ولكن ذلك متوض ايضًا لما عرفت من ان مقدار هذا الغاز في الهواء المطلق وإحد دائمًا . اما الهواه المحصور فحيوان وإحد ينسذهُ افسادًا لا يطهرهُ شة نبات وفتحكوة من كوى البيت ينفى هواء، أكثر من زرع شات من الرياحين

رح من كل الدكتور بتنكذرانهٔ حلل هواء البستان الشنوي الذي في مدينة مونخ (وهو مهلولا بالمنبانات ومفعلى بالرجاج حتى لا يجدد هواژئ فوجد معدل اكمامض الكربونيك في هواژه مثل معدله في الهواء اكنارجي. ولمشهور الموكدان النبات يتص اكمامض الكربونيك نهارًا

ويغرزُهُ ليلاً وَلَكَن الدّكتورُ بَنكَنرُ وجدُ انهُ في النهار اكثرُ منهُ في الليل وكرّرُ الْتُحَلّيل مرارًا عدية فكانت الشجة وإحدة فاتنه حيئذٍ الى ان ذلك حادث من تنفس العملة الذين يدخلون المستان عارًا و مخرجين منه ليلاً

وما قبل في الحامض الكربونيك بنال في الانحجين اي ان مندارهُ في الهواء وإحدثاثًا كثر النبات او قل فند حال بعضم هواء المجبل الاييض الفاحل فوجد مندار انحجيد، مثل مندار الانحجين في أجام بنكا لا الملنة الانججار . ولا يخفى ان ما نقدم من تساوي مندار الحامض

الكربونيكُ والأكسجين في الهواء كثر النباتُ في الارض او قلُ مُخالف لما هُو شائع ومبطل لما يدعبو البعض من فائدة النبات للصمة ولما يدعبو البعض الآخر من ضروء بها

بدعيوالبعض من فائدة النبات للسحة ولما يدعيو البعض الآخر من ضروو بها وقد يظهركلاسا هذا مناقضًا لما صدَّرنا بو هذه المقالة وإسلفنا من فوائد النبات ولكننا لم

نفض فائنة وإهنة الا لنفيت فوائد راهنة وهذه الفرائد على ثلاثة انواع ادبية وطبيّة وطبيعية وها نجن نشرح كلاً من ذلك بما يحيملة المقام من التفصيل

الغائنة الادبية* عرف الناس مذ الغديمان مناظر الرياض النضرة وعيير الرياحين العطرة تشرخ البلوب وتزيل الكزوب وإن هذه الفواعل العقلية الادبية تؤثر في النفوس فيصل تأثيرها الى الابدان فنفوى السحة ويشنى المرض كفول الصفي اكملي فاصرف همومك في الربيع وفعله ان الربيع هو الشباب الثاني

وقولي

ورد الربيع فمرحًا بورُودو وبُنور للجيْو ونَور ورودو يغني المزاج عن الملاج نسية اللطف عند هبويو وركودو

ولانسان مبًّا ل طبعًا للاستمساك بما بجنف همومة ويزيل غمومة فان لم يجد لذلك سبيلاً قويًا عَد الى المسكرات والخدرات التي تسكن جاش النفس وتخداضطراب العفل ولكنها سمّ يُدَسُّ في عروقو فتخفف عنة حسرة لتعقبها حسرات فلو وجد سيلاً فويًّا يسلب به همومة ما عدّل عنة الدغور

ذكر الدكتور تندل الشهير ان الجرمانيين بخرجون ايام الاعياد زرافات زرافات رجالاً ونساء ولولادًا يتنزهون على ضفاف الامهار فيرحون في رياضها الفناء سكارى من كاس السرور نشاوى من خمر الصحة كانهم اسراب المبى والجادّز وقد خلا لما البر وطاب المرجى . الما الانكليز الذين يَسون عن المنزه ايام الاعياد فنفصهم الحمانات فيعاقرون الخميرة وينادمون الميسر بعيون غائرة وقلوب خافقة وظهور مخمية والوان منتمة حتى ينبج صباح اليوم المالي ودامت الحال على هذا المنول ل الى ان انتبه اولو الامر واليهي بنداء تندل وغيره من العلماء فانشأول المعدائق العمومية وإدخل فيها موسيق المحكومة في ايام الاعياد فهم الناس الممانات ومرعوا الى تلك المجاش الوقا وعشرات الالوف ونبذل حالم من الضعف وإنكساف البال العالى العجود والإيماج

هذه في العائنة الادبية من النبات وإننا وإنحق بشهد لم ندخل حديقة الازبكة مرة الآ شعرنا بهان الغائنة وإثنينا على الذي اختطها وإحكم ترتيبها وإقام فيها الموسيقى العسكرية تصدح باكمانها الشجية فتنعش النفوس. و ياحبذا لوكثرت امثال هذه اكدائق في كل المدن وأتحري الناس بالتردد عليها بوإسطة الموسيقى او بمعارض المحبوانات والآثار . فاذا فعلت الحكومة ذلك ربحت بما يخسس من صحة رعيمها اضعاف اضعاف ما تنف على هذه المجنائن

المحكومة ذلك رجحت بما يغمس من صحة رعيمها أضماف أضماف ما تنفى على هذه المجنائن المحكومة المسائدة الطبئية ** قد ثبت بالمراقبات الطوية بنج بلاد المندان الهواء الاصنر ينتشر في البلاد التكيية النجير ، وقد جاء في احد التفارير المندية الرسية ان طريق سمبليور تمر في بلاد كثيرة الشجر مسافة سيمين مبلاً ثم تمر في ففر لا شجر فيه مسافة غايين ميلاً والمواء الاصفر لا يدخل البلاد الاولى وإن دخل كانت حوادثة خنيفة جدًا ولكنه يتردد على النفر كل سنة وينتك بالمسابلة فتكا ذريعًا. وقال الدكتور بربدن في التغرير

بعض شهور السنة وإما المدن المبنّية على تلال عارية من الاشجار فيكثر تردد الهماء الاصغر عليها و يشند فتكهُ باهاليها . وقال الدكتور مري انهُ لما فشا الهواء الاصغر في مدينة الله ابادسنة ١٨٥٩ دخل المحصون التي لا شجر حولها ونتك بالمجنود الذيت فيها فتكمَّا ذريعًا وإما اكمصون المحاطة بالانتجار فلم يدخلها قط. ويؤيد ذلك ان الهواء الاصفر الذي دخل مافاريا سنة ١٨٥٤ فتك بالاماكن الغليلة الشجر اكثر مّافتك بالكثيرية ولوكانت ماتية بالآجاء. وذكر الدكتور بتنكفر ان الهواء الاصفر الذي دخل جرمانيا سنة ١٨٥٤ و١٨٧٢ لم يدخل البيوت التي في البستان الانكليزي في مدينة مونخ مع انهُ دخل البيوت القريبة منهُ . وذكر كربتر

وغيرة من العلماء حوادث كثيرة يستدل منها على إن انقان الزراعة وتربية الاشجار بمنعات انتشار الامراض الوبائية حيث كانت ننشر . وقد أُوضح ذلك بالاسهاب في الصُّحة ٢٩٢

و ١٩٤٤ من المحلد الثامن من المقتطف وللرجح عندنا ان لذلك ثلاثة اسباب الاول ان النبات يقلل صعود الجنار من الارض فلا نجف ولا يجف بزر الباشلس المدث للامراض ولا يطبر في المواء . وإن لم يصدق هذا على الهواء الاصغر يصدق على غيره من الامراض الملارية ، السبب الثاني ارت في الا.اضي القريبة من مساكن الناس كثيرًا من الاقذار والمواد العننة . وجذور النبات ترعى هذه الاقذار كما ترعب المواشي الكلا ونفتذي بها فان تركت الارض بورًا بنيت فيها هذه المواد الناسة وتصعدت الى الهواء وإفسدته او اغلذت بها جراثيم الامراض ونمت وتكاثرت وعليه فلا وإسطة لاصلاح الاراضي الفاسة الهواء خير من انقان زراعتها وتكثير النبات فيها . والسبب الثالث اعتراض الاشجار دون الهواء وتنقينها لؤمن الغبار والجراثم المخلفة الطاعرة فيه وهذا ايضا منصّل حيث اشرنا اليه آنفًا في المجلد الثامن. و ياحبذا لوكان الاطباء الذبن عانجوا الهواء الاصفر في النطر المصري يحفوننا بما شاهد ولمن انتشارهِ أَفي الاماكن المنجرة بلغ اشدَّة أم في غير المشجوة الفائدة الطبيعيَّة ﴿ وَفِي الفائدة التي تحصل للبشر مر ﴿ ظُلُّ ٱلاَسْجَارُ وتبريدها للهواء وللابدان ايضًا. فمن الامور المقرّرة ان حرارة دم الإنسان تبنى على درجة ولحدة صيفًا وشناء في كل الافالم والاقطار وهذه الدرجة هي على ٢٧ بيزان سنتغراد (او ٩٨ بيزان فاريبيت) فاذا ار تنعت عن ذلك درجة وإحدة او انخنضت درجة وإحدة بات الإنسان في خطر مبين مع ان حرارة الاقالم التي يسكمها البشر نختلف بين اربعين درجة تحت الصفر في الاقاليم الشالية وإربعين درجة فوقة في الاستوائية الما البرد فدوائ سهل ميسور ولذلك ترى المجانب

الأكبر من نوع الانسات يسكن الاقالم المعبدلة والباردة وترى اهاليها اوفر نشاطًا من اهالي الاقالم الحارة بل ترى اهل البلد الواحد اوفر نشاطًا في النصول الباردة منه في الحارة. وإلا لماع الى ذلك يغني عن الاسهاب وإما الحر فعلاجهُ عسر ولاسما لان في جسد الانسان معيلًا للحرارة يجددها في كل لخظة من الزمان فاذا لم تخرج منة زادت عن معدلها الطبيعي حالاً وإنصرم حبل انحياة. ولكتها تخرج بثلاث طرق الطريقة الأولي بانصالها منة الى الاجسام الماشرة لة . فاذا لمست يبدك جميًا ابرد منها شعرتَ بالبرد حالًا لان انجم بسلب جانبًا من حرارة بدك حتى تصير حرارتها مثل حرارته. وإجسادنا كلها مغورة بالمواهرهو انرد منها غالبًا فيسلب جانبًا من حرارتها المتزايدة فلاتزيد عن معدلما الطبيعي الطريقة الثانية التبخر المجلدي: ألا ترى ان العرّق ببرّد البدن ولا سما اذا كان المهاه

جانًا وذلك لانهُ يسلب حرارة الجسد عندما يُجرُ وقد اوضحنا ذلك في "فلسفة اللباس" في الجزء الثامن من هذه السنة . الطريقة الثالثة الاشعاع وبراد بالاشعاع خروج انجرارة من انجسم الى الإجسام التي حولة . وسبيل انجسم الانساني في ذلك سبيل بنية الإجسام فاذا احميت قطعة من حديد ثماخرجها من النار وتركتها تخف حرارتها روبدًا روبدًا الى ارت تبرد وما ذلك الأ لان الحرارة تخرج منها الى الهواء المحيط بها وهذا هو الاشعاع . وقد حسبول ان الحرارة التي تخرج من جسد الانسان في الاقاليم المعتدلة انحير يخرج نصفها بالاشماع وربعها بالتبخر والربع الآخر بالانصال.فاذا ضُعُنَت وإسطة من هذه الوسائط الثلاث قويت الانتنان الاخريان آو وإحدة منها أكى نسد مسد التي ضعفت . فا دام الانسان في الصحة وكان المواء غير شديد الحر وغير شديد البرد سهل على الجسد تعديل حرارته بهذه الوسائط وكذلك يسهل عليه إن يعدلها إذا اشتد البرد وإما اذا اشتد انحرُّ فيناك الطامَّة الكبرى . وقد عرف لانسان بالاختيار إن في الانجار خيرما يتقى بوانحرفانها تحجب اشعة الشيس الشديدة اكحرارة وتضعف حرارتها بالابخرة

والتنَّب برد المواء في ظلها كنيرًا و برَّد الهواء المجاور لهُ وقمد ثبت بالامتحان ان جرارة الاشجار نفسها أوطأ مرن حرارة الهواء المجاور لما يخمس درجات ولذلك ببرد الجسم المجاور لها بالاشعاع منة اليهاكما ببرد جسم من ينيم في مكان بارد

التي تصعد مرب إوراقيا . وما الحرارة التي تظهر عند احتراق المُحطب الأحرارة الشهيس التي امتَّصنها الاشجار من اشعنها . وإذ ذاك ببرد الهواء الذي في ظلها وينقل فتختلف المهازنة بينة وبين الهواء المحيط بو فيتحرك نسياً لطيفًا وبروح جسد الانسان المستظل بها وإذا كثرت الانجار

وخلاصة ما نقدم انه بجب الأكثار من زرع الاشجار في كل الشوارع والساحات لابهاج

النواظر وتسلية الخواظر ولدره الامراض الوبائية ولتخفيف وطأة المحر. وقد نبّهنا الىهذا الموضوع ما رأيناً منذ مدّة وهو اقتلاع بعض الانجار من شارع العباسية فان لم يكن في الامر حكمة غير ظاهرة فهو خطأٌ مين لان لاثيء بخفف حر شوارع مصر بعد ان وسعت بحسب النظام المجديد لا هذه الانتجار ولماله الذي برش فيها

. العركة الدموي

قبل ان النمر اعذبه أكذبه . والشعراء بضرب بهم المثل في المبالفة والغلو ولكن اذا عُرِّي النمو من لباس التصنع تمكّى تجاسي الطبيعية واقصح عافي نفس ناظم من المعاني التي يجردها خياله ما تراه عينه وتسمعة اذنه نجاء صادق الرواية بعيدًا عن الفواية . ولذلك لم بأبَ علماء هذا الزمان ان يتخذول اشعار المصربين والكلدانيين والهنود والعرب تاريجًا لما فات من اخباره مد شكا الأطور من آثاره ما إن الذين طعنها في اشعار أمه وسور منذ سين قلبة عادم الآن

ومرشدًا كما طمس من آثارهم بل ان الذين طعنوا في اشعار أوميرس منذ سنين قليلة عاد لحاكمَّنَ فاقرُّوا بصدق روايتها اذاكدتها ككنشافات شلين'' كائبتت ان مليك شعراءا ابونان لم ينطق عن الهوى ولم يجر لاً في السبيل السوى

ثم لا يخفى ان كثيربن من شعراء العرب والعج ذكروا من الحجاز ما لا برتاب المتدبر المبصير في انة منفول اصلاً عن حقيقة كقول اسحق بن حسَّان الخزيمي ولو شنتُ ان ابكي دمَّا لكبنة عليه ولكنَّ ساحةُ الصبرِ اوسحُ وقول لوقانس الشاعر الروماني ابن اخ سنيكا المحكيم وقد ترجنا ابياًتو بما بأتي

و فاضت دماهُ من مآتي طرفو فكأنها بحرٌ يَبيض باتو ونقطرت من كل جارحة به فكأنه متضرّخ بدمسائه وقد آيّد اقوال الشعره على غرائبها كثيرون من المختدمين وإنتآخرين.

ذكر ثيوفرامتس وإرسطاطيالس اليونانيان ان بعض الناس يعرقون عرقًا دمويًا. وقال ديودورس الصلي ان الافاعي المندية اذا لدغت انسانًا اصابةً ألم مبزح وعرق عرَقًا دمويًّا. وقال جالينوس ان مسام انجسد قد نسع بواسطة التنفس السريع حتى يقطر الدم منها فيصير العرّق دمًا. وذكر مزراي المؤرّخ ان كرلوس الناسع ملك فرنسا نزف دمة من مسام جمدهٍ

(١) كاجاء في الصفحة ١٠ و ٢٦١ من السنة الاولى من المنطف

ومن غارتو في الاسبوعين الآخرين من حياتو نخارت قواهُ واسلم المروح . وإن واليّا من الولاة تُمبّض عليه وقيد الى القتل فلما وقعت عينة على المشنقة عرق دمًا غزيرًا . وروى لمبرد اسقف باريس ان قائدًا من قرّاد العداكر انكسر في احدى الوقائع فجرى العرق من مساع دمًا . وذكر ذلك غربة راهبة وقعت في ايدي اللصوص فخافت هوفًا اجرى الدم من مسام بدنها . وذكر ذلك غيرة وروى بعضيم ان رجلًا خرج العرق من بدنو دمًا وخرج معة ديدان ذقيقة وذكر ذلك احد الاطباء واسحة الدكتور بولي وعقّب عليه ان الديدان الذكورة دم جامد استطال بخروجه من

مجاري العرّق ولا ربب ان خروج الديدان من مسام البدّن امرٌ غريب جدًّا يَكاد لا يُصدّق ولكن احد الاطباء اخبرنا انه اعطى رجلًا مسهلاً قويًّا فخرج من بدنو ديدان كثيرة . وإكمادثه بعينة العهد ولا نذكر منها الاً ما نقدم فان كانت صحيحة والعهنة على الطبيب المشار اليو فلا يمتنع

ان يكون ما خرج مع العرّق ديدانًا حنيقية وذكر بعضم ان غلامًا في الثانية عشرة شرب كثيرًا من انخير دفعة وإحدة ولم يكن بشربها

من قبل فاصابته أكمّى وجرى الدم من لنتوتم من كل بدنو

وذكركتير ون من الاطباء أن امرأة اسمها كانرين مرلن لبطها ثور على معدتها فاصابها قي « دموي ثم عانجها الاطباء وقطعول الليء الدموي فجعل الدم بخرج من مسام بدنها نوبتين كل يوم ويزيد جريانة بضغط الجلد . وذكر الدكنور ابراسموس ولسن المشهور بعانجة امراض

وجع الدكتور بولي المذكور آنفا كل الحوادث التي عفر عليها في كتب المتقدمين ولمناتجرين فبلغت سبعاً وثلاثين حادثة فقط . وذكر انه رأى الكركدن يعرق عرقا دموياً في ايام المرز . ولندرةه فتا محوادث يكبر وفعها في الغوس فيبني الدهاة عليها مباني كثيرة فاستقابها ما المسلم . والفالب انها حالة مرضية تصيب بعض الناس ولا سيا النساء المهسترريات المزاج فجنرج الدم من الاعضاء الرقيقة البشرة اولاً ثم من البدن كلوسية نوب مقطمة . وهو اماً دم صرف او ممزوج بكثير من المصل او مختلط بالعرق . والفالب انه شطب من البشرة تحلياً ولكنة فد يغور فوراناً وقد يسحية نناط في المجلد وقد لا يسحية في د و يجدت العرق الدموي من شاة المخوف او النم او اليأس او نحو ذلك من الانقعالات النسانية والله اعلم

تفريخ النبات في ارض لا ميكروب^(۱) فيها

لجناب الدكتو شيلي شميل

انه من حين فتح باستور باب المجت في عالم الاحياء الدنيا وشأنها في توليد الامراض بجيئه في النيلكسرا (علة ضربة الكرم) و باكتشافو علة كوليرا الدجاج وجمرة العنم كثرت مباحث العلماء في انواج الميكروب واكتشف كذلك علة المحي الصغراء وقالوا ايضاء بوحود ميكروب لذات الرقة ودهب بعضهم الى ان لكل مرض او عرض ميكروبًا حتى قالوا ان الثناؤب ميكروبًا ايضًا. وكثر تحدث الناس كذلك في شأن هذا الحي الصغير القديد البعلش الذريع الغنك وكثر خوم منه حتى عاملون من شرّو وهو مالى لا الهوات وكثر ولما المؤلمة والمقداء ينفذهم من الف باب لا يستطيمون سدّها حتى يسلوا عليهم ابواب انحياة. على أنا لو وجود والا امنعت اصالاً فملازمنها له كلازمنها الموت فالحياة والموت لا بغلك احدها عن وجوده والا امنعت اصلاً فملازمنها على وجوده والا الموت فالحياة والموت لا بغلك اعدها عن الاخركا قبل

لازم الموت في الوجود حياة لارست في وجودها الموت قسرا وقد ذكرت احدى الجرائد العلمية جلة نحت عنول "نغرنج النبات في ارض لا ميكروب فيها" تنجيما ان الميكروب ضرورتي للنبات قالت ما محصلة ان العلامة بالمنور قدم لجمع العلم الفرنسوي رسالة لدوكلو الفرنسوي قال فيها انه زرع انحمص واللوبياء في ارض نزع منها كل ميكروب وسفاها لبنا منروعاً منه ميكر و به كذلك فل بينا. قال باستور وهذا المخاطركان قد خطر في من قبل اذ اوعزت الى تلامذتي بان بعنوا عا بحصل لحيوان صغير بتنات بقوت لا ميكروب فيه لاني اظن انه تمنع حيانه في مثل هذه الحال. قالت انجرين المذكورة وهذه المنتجة تودي الى نتجية أشرى مهمة جدا وهي ان وجود الميكروب لازم لاتمام المضم والا لم ينم ومن تم ينم ما لعمين وظيفة هذه الميكرو بات في الهضم من الاهية لان معرفة ذلك تؤدي الى فوائد كبرى

المكلق الميكروب على كل حي صغير لا برى الآ بالميكرسكوب نباتًا كان او حيوانًا

قهات الدول الاوربية

نقلاً عن جريدة الاه. أم الغراء

لما كانت الحروب وإحوال الحروب | في الهند البالغة . 1 ا الف نفر ولا على عدد شغلًا شاغلًا لخواطر الناس طرًا في الوقت الرديف والمنطوعين في المستعرات، اما الاعداد التفويم الآتي نقلًا عن احدى انجرائد الانكليزية \ ٧٦١١٢٢. انجنود العاملة وغير العاملة ا ۷۲ سفن مدرعة وروادة ٠٠٠٠٤٨٠ غير مدرعة انكلتمرا * ان قانون الحفوق | ٢١٤٢٠٧٥٥ نفنات القوات البرية والمجمرية جنيمات الْكليزية وهكذا في البقية الروسية * نجمع العساكر في هذه الملكة سَّن سنة ١٨٨١ ان نَعَدَّد الخدمات العسكرية | على حمل السلاح بؤخذ عسكريًّا ادَّا وقعت لمة اثنتي عشرة سنة فتصرف سبع سنين منها في | عليهِ الفرعة . آما البدليــــة بالرجال وبالمال ويستنني من ذلك انحرس انخيالة فيستبقى هذا | وتحددت انخدمة العسكرية ٥ اسنة تصرف ست في الخدمة العاملة من اثنتي عشرة سنة كاملة . | منها في الخدمةالعاملة وتسعيفي المخدمة الاحتياطية . و بوجد عدا هذه الصنوف من النوة فوإت | وعندها فوإت أخرى عسكر بةاحداهافي فنلاندا آخرى نابعية وهي مؤلفة من الرديف والمستخفظ | وإخرى في مقاطعة دون قزاق وإورنبرج وأخرى

الحاضر وكنا على يقين من رغبة القراء في المنوه عنها فهي الوقوف على حالة أوربا الهجومية والدفاعية \ ٣٥١٧٢٩٧٦ سكان بريطانيا وإرلندا رَاينا اذ ذاك ان نأتي خدمة لم على اثبات ٢٤٢٢٧٠ . الجنود العاملة وهو يشتمل على النوة البرية والمجرية لكل دولة \ ٢٠٠٧، الفوة المجرية من الدول الاوربية وعلى ما ينفق في سبيل خدمتها وإليك بيان ذلك

المبرم في سنة ١٦٨٩ لا يتيح للحكومة أن تستبقى في زمن السلام جيشًا برسم الحرب الأبتصديق البرلمان . وقد نفرًر في القانون البرلماني الذي | بالغرعة فمن كان سنة من ٢٠ الى ٤٠ وكان قادرًا الخدمة العاملة وخمس في المخدمة الاحتياطية | فمهنوعة بالاسم وككتها أنيحت حتى الآت. ، ولمنطوع وللمتناعد. هذا لحاف الاعداد الآتية { في سيبيريا وهذه القوات تبلغ ٢١١٤٥٢ نفرًا لا تفتمل على قوة ايرلاندا العسكرية والبوليسية إعدًا فيكون مجبوع ما يكن لجلالة النيصر المؤلفة من ١٤ الف نفر ولا على القوة البوليسية ابرازهُ الى حومة النتال ٥ ـ ٢٤٢٢٠ مقاتلين .

الاحتياطية

\$47774٤ سكان الروسية

٩٧٤٧٧١ . المحنود العاملة

١٧٤ . ٠٠٠٠ القوة المحرية

قهإت الدول الاوربية ا ٢٨٧٠٠٧٨٠ نفقات القوات البرية والمجرية أما منة اكفدمة العرية فتحددت عشر سنوات ج مانیا * بجب علی کل رجل بستطیع تصرف ٧ منها في الخدمة العاملة و٢ في الخدمة حمل السلاح ان يخدم في انجندية مدة سبع سنوات يصرف منها ثلاثًا في الخدمة العاملة وما بقى في الخدمة الاحنياطية وبعد ان ينفصل عن اكندمة الاحنياطية بسجل اسمة في قائمة الرديف ٢٦١٨٢٠٠ المجنود العاملة وغير العاملة فيخدم ٤ سنوات أخرى اما اهالي المقاطعات النجرية فيعفون من اكخدمات السابقة ولكنهم ٠٠٠٠٠٢٧ سفن مدرعة وروادة ملز ومون بتأليف قوة بحرية . وقد انشئت في ٠٠٠٠ سفن غير مدرعة . . ٤٦١ . ٢٥٠ نفقات النوات البرية والبجرية | سنة ١٨٧٤ قوة جديدة مؤلفة من رجال فرنسا * يفرض القانون العسكري في | اقوباء البنية لا يزيدون سنًّا عن ٤٢ بشرط فرنسا على كل رجل صحيح البنية سنة من ٢٠ الى | ان لا يكونوا داخلين في انجندية أو في الخدمة الديفية أو المحربة. وهذه النوات البرية بكاملها . ٤ ان ينتظم في سلك الجندية فيغدم ٥ سنوات نة لف حشا حاماً نحت أوامر جلاك في الجيش العامل و٤ في الرديف العامل و٥ في المستحفظ و٦ في القوة التابعة للمستحفظ وهذا / الامبراطور وعليها أن تحلف بدون شروط القانون يفرض ايضاً بان تكون الخدمة العاملة | يين الطاعة والامانة ا ۲۰۲۴٤. سکان جرمانیا في القوة المجرية ٥ سنوات واكندمة الردينية

ا ٢٩٦٥٤٤ . الجنود العاملة ا ١٥١٩١. انجنود العاملة وغير العاملة ا ١٦٢٠٥ القوة العجرية ۱۲ سفن مدرعة وروادة ٨٤ سفن غير مدرعة

٢٢٦٢٤٧٤٩ نفقات الفوات البرية والمجرية اوستريا وهنغاريا * ننسم النوات العسكرية | في هذه الملكة الى ثلاثة اقسام وهي انجيش العامل |

والرديف والمستمنظ فكل فرد من افراد الرعية ال ملزم بالانتظام في سلك الخدمة العسكرية

٠٠٠٤٥٧٥٧ القوة المجرية ٥٩ سفن مدرعة وروادة ۰۰۰۰۲۹۷ سفن غير مدرعة

اربع سنوات وعند نهاية هذه التسع السنوات

يعول المعندي العرى الى جندي برى فيبغ

منعاطيًا الخدمة في صف المستحفظ البرى حتى

٢٢٥٢١٦٤ . الجنود العاملة وغير العاملة

يبلغ سن الاربعين

۲۲۲۲۲۰٤۸ سکان فرنسا

٠٥٠ ٢٧٨٦ انجنود العاملة

777

ا ١٩٨٥٦١٩. الجنود العاملة وغير العاملة سَلَمُهَاكُلُ مُسَلِّم قُويُ البُّنية وذلك لمدة ٢٠ | ١٥٠٥٥ . . القوة المجرية سنة فيخدم . ١ سنوات منها في سلك المساكر ١٠٠٠.١١ سفن مدرعة وروادة النظامية وع في المخدمة الردينية و٦ في العساكر | ٠٠٠٠٠٠ سفن غير مدرعة ١٢٠٥٥٨٩ نفقات النوات البرية والعرية اسبانيا * ان العماكر الاسبانية منظمة كالنظام انجاري في فرنسا وإكندمة الاجبارية فيها محدودة لمدة ٨ سنوات على الغالب فكل رجل العسكرية مذا وإن التنصيل الآتي لا بشنا على | فات سن العشرين بجبر على صرف اربع المفاطعات التي تدفع انجزية ولاعلى املاك سنوات في انجيش الدائم وفي اسبانيا ايضًا السلطنة في اسيا مستحنظ عامل بتألف من رجال خدموا ٢١٦٢٢٠.٠ سكان المالك العثمانية

في سلك القوات المذكورة

١٦٧٥٨٢٢ سكان اسانيا

قمأت الدول الاوربية

السنين المطلوبة في انجيش الداع ومستحفظ متى بلغ سن الحادية والعشريف. اما من هذه غير عامل وهو مؤلف من رجا ل غير منتظين | الخدمة فثارب سنوات تصرف ثلاث سنوات منها في خدمة الجيش القانوني والخس الباقية في سلك المستحفظين . وكل رجل يدفع للحكومة مبلغ ٨. جنيهًا يعفى من قانورت الأكتتاب ٤٧٠٨١٧٨ سكان البرنوغال ٤٧٨٤٢ . . انجنود العاملة ٢٦ . ٧٩ . . المجنود العاملة وغير العاملة ١٥٧٢٨.٩ نفقات القوات البرية والبجرية هولاندا * ينشأ جيش هولاندا الرديف اما العساكر فتؤخذ بالاكتتاب عندما يبلغ الرجال سن ٢١ وعليهران يخدموا فيهامنة ٥سنوات . ويتألُّف الرديف مرن جيشين احدها جيش عامل والثاني مستحفظ. اما الجيش العامل فيتضمن رجالاً سنهم بين ٢٥ و٢٤ على حين يتألف المستحفظون مُر • ي

٩٤٨٤٩ . . . المجنود العاملة٤٥.. اكتنود العاملة وغير العاملة ٢١٤٠٧ . . القوة البحرية ٧ سفن مدرعة وروادة ۱۱۷ سفر غير مدرعة ٦٢٤٢٤١٤ . نفقات القوات البرية والمجرية ١٣٠٧ . . . القوة المحرية اليونان * ان جم العساكر ا سفن مدرعة في اليونان مبنى على اجبار المجميع مجل السلاح ١٠٠٠٠٠ سفن غير مدرعة وهذه العساكر لتألف موس ثلثة اصناف وهي الجيش العامل والمستحفظ والرديف اما زمن انخدمة في سلك العسكرية فهو ١٩سنة فانجيش البطريةتين قسمة الواحد بالاكتتاب والقسم العامل يخدم ثلاث سنوات والستمنظ ٦ | الآخر بالتسميل و يوجد فيها ايضًا عسكر من والرديف ١٠ ١٩٧٩٤٧٠ سكان اليونان ٠٠٨٢٠٧٦ انجنود العاملة وغير العاملة ٦٥٢ . . . القدة البحرية ۳ سفن مدرعة وروادة ۱۰۰۰،۱۴ سفن غير مدرعة ٩٦٨٥٨٦. ننتات القوات البرية والمجرية | رجال سنهم بين ٢٥ الى . ٦ . وفي هولاندا البرثوغال * بِنَأَلِف الجيشِ البرنوغالي عدا الاصناف المذكورة سابقًا صنف السخمنظين من الجيش العامل والرديف وهذان يجمعان \ وهو يجمع من جميع المدنيين من سن ١٩ الى بالقرعة والاكتتاب فيضطركل رجل مرن لسن الخمسين بحبث بكون هولاء قادربن على التبعة البرتوغالية أن يستخدم في العسكرية ﴿ حَلَّ السَّلَاحَ وَلَا يَبْبَعُونَ ٱلْاصْنَافَ المُذَكُّورة

٤٥٢٩١١٥ سكان اسوج ١٤١٤٦ . المنود العاملة ١٨٢٥٧٢ انجنود العاملة وغير الماملة ٥٩٢٥ . . . القوة المجرية

ملكية بحرية والرديف

فتجمع من اهالي السواحل البحرية بجسب القانون ﴿ وَالْفَسَّمَ الاصغر بالأَكْتَنَابِ وَتُنْسَمُ قُولَتَ هَانَ

773

الملكة البرية الى مشاة ورديف يقام للدفاع عن البلاد وإلى مسخفظين مجبورين على الخدمة العسكرية في المخاطر العظمة وكل رجل يصل الى سن الحادية والعشرين يجبر على الاكتتاب

. ۲۰۰۱ انجنود العاملة

٦٦٤١ . . . القدة البحرية

۰۰۰.۲۳ سفن مدرعة وروادة ه١١٥ . . . سفين غير مدرعة

٢٥٦٧٢٧٢ نفقات القوات البرية والمجرية

المحكما * ينشأ الجيش العامل في للمِكا بالأكتتاب الذي يتناول كل رجل قوى

البلاد نقديم بدل . اما المن القانونية للخذمة العسكرية فهي ٨ سنوات ولكن بجهز ارس يصرف نحم ثلثيها ماارخصة

1210000 mili. 42

٤٦٢٧٢. انجنود العاملة ١٠٢٦٨٢ . الجنود العاملة وغير العاملة

١٧٩٠٦٠ نفقات القوات البرية الدانم ك * يغرض على كل شاب صحيح \ ١٤ سفن روادة _ البنية فات سن ٢١ ان يخدم في الجيشُ الداغركي ١٠٠٠٠٥ سفن غير مدرعة

١٦ سنة يصرف ثمانيًا منها في انجيش النظامي | ١١١٩٨٢٢ نفات الفوإت البرية وإليحوية وتمانيًا أُخرى في المستحفظ. اما الذوة المجرية | نروج * يشأ معظم انجيش النروجي بالذرعة

> الجاري على القوات البرية ٢٠٩٦١٠٠ سكان الدانمرك

77٤79 . . الجنود العاملة

٠٥٠٥٢٢ المجنود العاملة وغير العاملة

لآ الذبن يقطنون المقاطعات الثلاث

ا ٢١.٧١ ننقات النوات البرية الهاقعة الى ثيالي الملكة . اما من الاستخدام | رومانيا * نفسم الفوات العسكرية الرومانية فهي عشر سنوات تصرف ∨منها في سلك | الى o اقسام وهي انجيش العامل وانجيش| المناة وثلاث في الرديف وفي نهاية هذا الموضعي والرديف واكس الوطني والمستحفظ الماة بكون كل فردامن افراد الرعابا تابعًا | ولكلِّ من هذه الجيوش جش مستح ظ وكل المستمنظين حتى ببلغ سن الخمسين اما رجل صحيح البنية عرة بين ٢٠ و ٤ يجبر الرجال الجمارة وسكان المواني البجرية الذين على الخدمة منة اربع سنوات في انجيش م بين سن ٢٦ و٣٥ فينيدون في قائمة الرديف المستحفظ العامل و٦ في الجيش الموضعي وسنتين ۲۰۰۰ سکان ومانیا ١٨٥٢٢ . انجنود لحفظ السلام ١ المجنود العاملة وغير العاملة ١٠٥٢٤٨٦ نفقات القوات البرية سربيا * بتألف انجيش في سربيا من جيش دائم وجيش وطني و بفرض على كل من كان عسكريًا ان يخدم في الجيش ٤ سنوات ١٢٩٧٩ . . انجنود العاملة ٠٢٦٥... انجنود العاملة وغير العاملة ان بجل السلاح لاجل حاية البلاد ويجب (١٤٤١٥. نفقات القوات البرية · انتهى · على جيع المقاطعات ان نقدم على الاقل ومجموع سكان هذه المالك ٢٦٤٨٢٩٦٦ ثلثًا في المئة من سكانها فننضم هذه الى العساكر | ومجموع جنودها العاملة ٢٢٨٥٤٢٢ وإلعاملة المؤلفة من رجال من سن ٢٠ الى ٢٢ ومن ﴿ وغير العاملة نحو اربعة عشر مليونًا . وسياسيو الارض بقولون ان لا بدّ من ذلك تمثلًا بقول المتنبي

لا يسلم الشرف الرفيع من الاذي

حتى يراق على جوانيهِ الدُّمّ

الجري ويجبرون على الاكتتاب في سلك العربة | في ستحفظ هذا المحش ۱۸۰٦٩.٠ سکان نروج .١٨٧٥. انجنود العاملة . . ٤٤٧. . المجنود العاملة وغير العاملة ألقوة اليحرية ٤ سنن مدرعة وروادة . ٤ سفن غير مدرعة ٤٤٦١٥٥ نفقات القوات البرية والبجرية صويدرا * ان نظام هذه الجمهورية | ١٨١٠٦٠٦ سكان سريبا لا تيج المنبناء جيش عامل ضن حدود البلاد ومع ذلك فيطلب من كل رجل من المدنيين الرديف الذي يشتمل على جيع الرجال من س. ۲۲ الی ۶۶ ۲۸٦۱.۲۰ سکان سویسرا ٢٠٥١٧٦ المجنود النظامية والرديف

اكحمَّامات

لجناب اللكتورسليم بكجريديني

ان ظهور الانسان في المنطقة الحارة جعلة بميل بالطبع الى الاستمام لاجل تسكين جاش لكمر ولزالة ما بترك التجد المجلدي على جماع مدي من الرواسب الحيوانية فاشهر نفع المجامات وشاع استمالها حتى عمّ العالم وصار امرًا وإجبًا عند بعض القبائل . الآ ان استمالها كان بسبطًا سهل المأخذ خاليًا من كل مظاهر التأتق فكان آكثر اللاس في روبية بستحيون في مياه الدير ولم تكامات الغارة و مستعيلة الآعد اعتباء الميكة وإشرافها ثم صنعت المحامات العموية وزادت نزحوفًا وتأتفا وكذر الحمامات العموية وزادت نرحوفًا وتأتفا وكذر اهتبام الفياص فهاحتى صارت غاية في الانفاض وغيرها من بالدان المشوق رومية و بمباي وغيرها من بالدان المشوق الآن هذه الفريون والمنام وغيرها من بالدان المباردة بمستعمون على اسلوب غير الاسلوب الذي نستم عليه غمن فانهم بجلم بيطون اولا في اماكن حرارتها بمستعمون على اسلوب غير الاسلوب الذي نستم عليه غمن فانهم بجلم بينوا ولا في اماكن حرارتها من ٥٠ الى ٥٠ درجة ستنبغراد ربئها بعرقون وحيتنذ يذركون اجساده بم بقطمة فلانلاحتى تحمير وبالاحيان

ومها كانت طريقة الاستمام فله تأثير في الاجسام بختلف باختلاف الطريقة ونوع المياه وحرارتها وله فوائد مهمة اذا استمل في عليو وبوجب شروط لانه ينظف سطح الجمعد ها بني من المرواسب المكونة من الملاح ومواد حبوية حادثة من النجر المجلدي المنواصل وكثيرا ما تكون هذه الرواسب مواد مرضة ، وللحرارة دخل في فعلى المجامات فانة عند درجة الصفر يفاب امتصاص المجسد على النجر فيرج الى ان يصل الى حد يدعى نقطة المرازنة ومن ثم ينل بارتناع حرارة الماء حتى نصل الى حد يدى نقطة المرازنة ومن ثم ينل بارتناع حرارة الماء حتى نصل الى حد يدى نقطة المرازنة ومن ثم ينل بارتناع المحيوانات وبوجها وضع الناموس آلاتي وهو "ان انجم المفهور بالماه لا بريج ولا بخسر شهاً عند حرارة ٢٦ مى بل يتوازى فيو الابتصاص على النجر في ما دون ذلك والنجر على النجر في الماني"

وللحامات أنواع كثيرة تُعمَّى منها بالذكر الانواع الآتية (ا) المحامات الباردة التي حرارها من ٢٥ س الى ٢٠ فين تخنف حرارة المجسد وتلين المجلد ونفي سطفه من الاوساخ وتبطئ الدورة ونفلل النجر الرثوي والمجلدي وتعقب برد فعل نشيط بشرط ان يحرك المستم اعضاء أ وأن لا يطيل من الاستجام وإلاّ فانة يشعر ببرد وإنحطاط الديض وإرتخاء المجموع العصبي . ونفس هذه النتائج تحدث من الاستجام وإلجسم منعب وبضنوك (٢) الحمامات الفاترة التي درجة حرارتها من ٣٠°س الى ٢٥ وهذه تسكن المجموع العصبي إذا قصرت مدتها وتضعفة اذا طالت وبما انها تستعمل غالباً بوإسطة مفطس فجيب على المستج ان يفطي الاجراه غير المنجورة بالماء وإن لا يعرض للهواء بعد الاستجام وإن يسكن هنهة بعد ان ينشف جيداً فيفضل استعالها في في البيت وخصوصاً في فصل الشناء

(٢) المجامات السحنة التي درجتها ٢٥ س الى ٤٠ س وهذه تميمر المجلد وتريد النجر الرئوي وإمجلدي وتنبه المجلد ونربية النبض وإمحركات التنسية وإذا طالت مديها تحدث المنثون والمجلدي وتنبه المجلد ونسرع بالنبض وإمحركات التنسية وإذا استعلت بحسب شروطها تنشط بعض الاشخاص الضعناء والمهركين (٤) المجامات الناشئة وهذه يتنصر فعلها على زيادة النجر المجلدي زيادة شدية بدون ان تحدث ادنى انزعاج . ويقدر الانسان فيها ال يحتل المند المحرارة تكون قصوة المدة بلا النبخ المجلدي الذي يؤرد المجلد . وفي منهة بشرط ان تكون قصوة المدة ولمن المستخ جمعة بلانائف و يسكن الى ان يكف الشخر المجلدي الزائد . ويمان المحامات المجربة وهذه لا يزيد تأثيرها عن المجامات المباردة الا بحركة وهذه لا يزيد تأثيرها عن المجامات المباردة الا بحركة وهذه لا يزيد تأثيرها عن المجامات المباردة الا بحركة وهذه لا يزيد تأثيرها المحاملة في المياه المامات المعدنية فيتنضي طا كلام خصوصي مطول وفي نتعلق بالطب المعلاجي اكثر ما بالطب المدية وإلوسائط المحجية والمانات المهارية الآن

ولما كان استعال المحامات واجب في كل حال وجب علينا ان نذكر جميع شروطه اللازمة وطرقو الضرورية بالنسبة الى الاقليم والمجنس والعمر والمزاج. في الاقليم الحار تنضل المحامات الباردة لانها نقل التنجر المجلدي وتنشط البنية بشرط ان تستعل معها المحركات العضلية وكان تكون برودة المياه معتدلة وشدة برودة المياه لا تفاقد المحارة ولا في النصول الحارة لا نها نسلسا المحرارة بسرعة وتعقب برد قعل شديد جدًا ، وفي الاقليم المبارد والنصل البارد حيثما بنال التنجر المجلدي و ببطوه التنفس مجناج الى المحامات المحارة جدًا أو الباردة جدًا فان الاولى تنبه المجلد و محمرة و تزيد النجر المجلدي والثانية تزيد رد الفعل . وقد اعتاد سكان المنطقة الشالية على هذين النوعين لانهم يتركون اجساده بما للتج بعد خروجهم من حام مجاري ثم يدخلون معتملاً على هذين المنوعين لانهم يتركون اجساده بأو لتج بعد خروجهم من حام مجاري ثم يدخلون معتملاً حارًا ولم يظهر من هذا التنقل ادنى ضرر في مستعليه بل انه ينبه المجالد تنبها نشيطاً . وفي الصيف

ويخلف استمال المحامات باختلاف السرف في الطنولية بكتر استمال المحامات المباردة وفي منية ولكنها قد نضر ولدلك تؤثر عليها المحامات الناترة في ما عذا فصل العبف فتنفل في المحامات الناترة في ما عذا فصل العبف فتنفل في المحامات الباردة ولا بد من ان بكون مكان المحام دافتاً ولن ينشف المحسم جداً بماشف محتفة وينوع الطفل بعد الاستحام ما امكن وذلك كل خمسة عشر بوماً من شناء وكل غانية ايام في الربيع والخريف ويفضل فيها المام البيتي بمرط ان بنام المستحم ولو نصف ساعة بعد الن ينشف جمة جداً ويفلل نعرضة الذواعل المحارجية ولا بأس في الصيف بالاستحام في المياه الباردة او مياه المجر ثلث مرات او اربعاً كل المبوع بشوط ان لا تطول منة الاقامة في الماء عن خمس عشرة دقيقة وإن يكون المجم غير ضعيف يجيف يتأخر فيه ود الفعل او لا يكون تامًا

ولا بجوز الاستجام في الشيخوخة ألا في المجامات الفاترة لان المحارة قد تعدِث في الشيوخ احتفانات طيزوة دماغية والمباردة كثيرًا ما لا تعقب بردّ فعل طاقا عُنبت كان غير كامل ومن شدة تأثيرها تحدث احتفانات طيزوة وفلغاسيا خصوصًا في الاشخاص المستمدن لذلك. أما النساء فلم يكنّ يستعبلن المجامات الباردة فديمًا بلب كن يقتصرن على الاستجام في الماء الفاتر . ومنذ للائبن سنة اشار بعض اطباء اوربا بالمجامات الباردة فشاع استعالها وظهرت فواندها فرابها نقوي المبنية وتشددها وكثيرًا ما تمنع ظهور الكلوروس (المرض الانحضر) في سن البلوغ ولكن لا يجوز استعالها وقت المحيض ولا في اطائل المحل

وللمزاج دخل عظيم في استمال الكمانات فأن اصحاب المزاج العصبي يفتضي لم الاستمام بالمبارة المعتدلة المحرارة . وإصحاب المزاج الدموي الاستمام بالمبارة فامها ترطب اجدادهم ويسكن هجيان دمم ويعكمها المحارة فاتها كذيراً ما تحدث من فرط التنبيه احتفائات وانزفة فالإولى اجتنابها والاعتماد على المحماس المنارق شناه والمبارة شناه والمبارة شناه وألمارة في بقيا المحاسات المبارة بشرط الن لا تكون حرارتها واطنة جدًا وإن لا تطول مدة الاستمام عن عشر دقائق . وننيدهم ايضًا المحامات المجرية صبنًا والمحمال المحامات المجرية صبنًا والمحمال المحسلات المحامات المجامات المحمالة المحمالة المحمد المحمد

ويجوز بأن يسخسن استمال الممام مرتين او ثلاثًا منة المنه من الامراض (ما عدا امراض المسالت الهوائية)لازالة الرواسب عن سطح المجلد . ومهاكان نوع المحام لا يسمح استعاله بعد الطعام قبل نهاية الهضم لانة كثيرًا ما يجدث من جرى ذلك سوه هضم وإحتفامات واغالا الى غير ذلك من التنائج وعليه يتنضي أن لا يستم الانسان الاً بعد ثلث ساعات فاكثر من مناولة الطعام

بابُ تدبيرالمنزل

قد شخنا حذا الباب لكي ندرج فوكل ما يم إهل البيت معرفته موت ترجية الاولاد وتدبير الطعام وإللباس والشراب والمسكن والوبنة وتحوذلك ما بعود بالمنفع علىكل عائلة

الازهار"

لجناب السيئة ياقوت صروف

سيداتي الكريمات

انكنَّ اخترتني خطيبة لهذه المجلسة في فصل تكلَّلت فيه عرائس الطبيعة بكالميل الازهار ورقصت لها قدود الرياحيات وغنت سواجع الاطيار وفاج عرفها فاحي الننوس "وتضوَّع منها طيب لا يُذكر معة طيب العروس فكيفا اتجه الانسان لا يرى الا روشًا اريضًا وغصًا غضيضًا وعقدًا منظومًا ووشيًا مرةومًا ولا يسمع الاَّ اطبارًا مغرِّدة وسواجع مرددة ولا يشمُّ الاسكُمُّ منشًّا وطبيًا معبَّنًا

ولارضُ قد لبِمَتْ رداه اخضرا والطلُّ بنثرُ في رُباها جَوْهرا هاجَتْ لخلتُ الزّهرَ كافورًا بها وحَسِيتُ فيها النّمُن مسكًا أذفرا

والطلَّ في سِلْكِ الفصونِ كلُولُوم وطسي بصائحة السبمُ فيسنطُ والطيرُ نفراً والمفديُر صحيفةٌ والريحُ تكتبُ والغام ينقطُ فاجند بني محاسب الرياض الى اتخاذ الازهار موضوعاً لكلامي وإخالبت علي بداتع الربيع فوقفتُ على وصنها خطابي. فاسمعنى بحلكنَّ وإسبانَ على قصوري ذيل المعذرة

الانسانكا لا بجني عليكن سبّد المخلوقات وقد سغّرها الله لمخدمتو وراحنو وفرحه وسعادتو وثرقية عنلو في مراقي الكمال وتربية ذونو على حب المجال وإطلاق السانو بجهد ذي المجد والمجلال وكلها جيلة في بنائها وتركيبها منية في تحكيها للغايات المنصودة منها . ولكنها نفاوت حسنًا وبهاء كانتفاوت كواكب إلىهاء مجدًّا وضياء . وعندي ان الازهار ابدعها منظرًا وقد الحج الشعراء

 ⁽۱) خطبة ثلنها في جمعية باكورة سورية في جلسة ٢٠ ايار (ماي) سنة ١٨٨٥

بوصف محاسنها قبل ان عرف الناس شيئا من منافعها دلالة على ان الحسن صورة في الذهر مجردة عن الننع والضر. ولطالما عجبتُ كيف ان رجلًا عثل عندة بن شداد الذي اعناد الحرب والطراد وسلب الاموال والفتك بالرجال وربي في رعاية الانعام وسكن الخيام بستطيع ان بصف الازهار وصفاً لطبقاً و يعدد من انواعها صنوفاً . والظاهر ان العرب من بدو وحضر اعتبل بالرياض آكثر ما يعتنون بها اليوم وربول من الازهار انواعاً كنيرة فقد ذكر الصني الحلي في زهر ياتو عشرة انواع من الازهار المختلفة وفي الورد واليامين والنرجس والاذربور في المورد الاحرر والايض المنابية عشر نوعاً وفي الورد الاحرر والاييض (النسرين) والاييض المشوب بالمحمرة الذي ينول في

كُنَّ وجوههٔ لما نوافت بدورٌ في مطالعها سعود . بياضٌ في جوانبو احمرارٌ كااحرَت مر انجل الحدود

والنرجس والماسمين فالبنعج وشبه زهر البنسج بلهب الكبريت اذفال

مِن وَسِينَا مِن مَن النَّفُ وَكُورُ مَا عَ بِهِبُ النَّارِ فِي اطراف كَبَربتِ كَأَنْهُ وضعاف النَّفُ ِ تَحَالُهُ الرَّالُ النَّارِ فِي اطراف كَبَربتِ

راعقوا عليه مقاط ويه بين من وردي المتحال الزعفران واللينوفر والخزامى والانحوان والآذربون واللغيق واليمار والمشور الابيض والاحمر والاصفر والسوس الازرق والابيض

والبهار والمشئور الابيص والاحمر والحصد والسوس الدروق وله بيس وكأن شعراء العرب كانوا بتعمدوت ذكر الازهار ذات العرف الطبب ولم يذكرول زهرًا خبيف الرائحة ألا الشفيق الذي بريدون بوانختخاش البري، اوكأن العرب لم يكونول بزرعون

خييك الراتحة الا الشغيق الدي بريدون بو المختفاش البتري . أو كان العرب لم بخونو بزراعون الا الازهار العطرة (بخلاف الافرنج ومن جاراً لا من المحدثين الذين بزرعون في جنائم ارهارًا ! - كثيرة لا رائحة طبية لما كالداليا انجميلة المنظر الخبيئة الرائحة) لا أنهم كانوا بسقصنون الازهار

كيرة لا رائحه طيبه ها كاندا بيا الجبيبية المصرات المستوية المرابع المام المنطق والتشفيه المواسطة المرابع طالعة المجميلة الدرية طابت رائحنها او خبلت ولذلك كثر وصف شعرائهم للفقيق والتشفيه بؤ ولشكا ل الازهار كثيرة بين شهرة وكاسية وفراشية وبين بسيطة ومركة ومنترقة ومجسمة الى

غير ذلك ما لا يقع تحت المحصر. وإلوانها نفوق العد فغيها الالوان السبعة الاصلية وكلت تنوعاتها المحاصلة من امتزاج بعضها بعض . ومها اجنبه المصورون لا يستطيعون إن ياتوا بمثلها غامًا. وروائحها لا يعبّر عنها باللسان ولا بالنام وليس لها اسهاء عامة في اللغة فلا يعبّر عن رائحة الورد الآبرائحة الورد ولا عن رائحة البنامج ألا برائحة البنامج دام تحدث هانيك الاشكال ولا تلك لالوان ولا هذه الروائم بالصدفة والاتناق بلا قصد ولغير غاية بل كلّ مها غابات ومفاصد عَرَف العلماه بعضها ولم بزاال يجنون عن البعض ألآخر

ومها تنوعت أنكا ل الازهار ثننق في امور جوهرية وفي احنواعها على الاعضاء التي يتم بها تكثير نوع النبات لان الاثمار والميزور لا نتولد في النبات كما نتولد الاوراق بل لا بد لها من هذه الاعضاء , والندقيق في ذلك من متعلقات علم النسيولوجيا النباتية فلا انعرض له . ولا يبعد ان يكون لكل شكل من اشكال الازهار ولكل لونٍ من الوانها ولكل رائحة من روائحها فائلة خصوصية حتى الازهار اكمنينة الرائحة التي رائحها بثل رائحة الحجم المنتن لرائحة الحجم المنه فائلة

فاتنة خصوصية حتى الازهار الخديثة الرائحة التي رائحتها مثل رائحة الحجر المنتف لرائحتها هذه فائدة خصوصية وتنصيل ذلك ما لا يناسبة المثام .ويجب ان يكون الامركدلك لان الله لم يخلق شيئًا عبًا ولوكيجد في النبات ثني؛ لا فائدة مئة لضعف وزال على نوالي السنين . ولكن ما اقل الناس المذين ينظرون الى زهرة اللوبياء النراشية المنظر مثلًا ويعلمون ان لكل جزء من اجرائها

الدين ينظرون الى زهرة اللوبياء الغراشية المنظر مثلا وبعمون ان لكل جزء من اجراعها ولكن لوزمن الوانها مناهة خصوصة لنبات اللوبياء . ومالي وللخوض في هذا المواضيع العربصة فاتركما والتفت الى ما هو اقرب منها تناولاً وإسهل ادراكاً وإحصر الكلام في فوائد الازهار . فمرسي هذا الفوائد تكثير نوع النبات . وإنظاهر أن النبات قد تكيف على كيفيات شئى

مرخ هذه الفابة كأنه عيّز عاقل. وعلماه المياة بذكرون آكل اختلافات الازهار اسبابًا طبيعية تمهلًا لمنه الفابة كأنه عيّز عاقل. وعلماه المياة بذكرون آكل اختلافات الازهار اسبابًا طبيعية تأول لتقوية النبات الاّ التكنيس فاني لم ارّ له فائدة لان الزهر الكبّس عقيم. ولكن التكنيس من صنعة الناس لامن صنعة الله فلا عجب اذاكان بلا فائدة للنبات

ومنها المجة البشر وتسلينهم عن هُومهم . فكم من مرة حاربتنا جيوش المواجس ونشرت على وجوهنا براقع الغم فضافت بنا الدنيا وحسينا الحياة حالا ثليلا ثم دخلنا روضة كثيرة الازهار والرياحين او جاءنا احد بطاقة منها فانتجمت عيوننا بهنظرها البديع وانتعشت نفوسنا بعرفها الطب وإللت عنّا جيوش المحرم ونسينا ما كان بنا من الكابة وصغر النفس . وقد عرف الناس هذه المحقينة من قديم الزمان واستمانوا بها على تنفس كرويهم وتسلية الذمت تقل الدهر عليم وارقعهم في مصائب شديرة . وعلمها الاطباء ايضًا واستخدموها في تطبيب المرضى ولا سيا المصايين بالدوداء ولذلك تحاط المستشفيات بالمجنائن ويحرض المرضى على النزهة فيها وتربّن غرقم بها . وخير هدئة بمدى للربض المتقلب على فراش المرض طاقة من الازهار المجبيلة توضع غرقم بها . ويتعش براغتها . ومنها تربية المدوق السليم والمواطف العالمرة ، فقد قبل ان سليان المحكم مع كل عبده بالمبلس كواحدة من الازهار . فاذا اعنادت الناة روثيها جرّدت ان سليان المحكم مع كل عبده بالمبلس كواحدة من الازهار ، فاذا اعنادت الناة روثيها جرّدت ان منها تربية ترتيب اثاث بينها ترتيها ترتيب المهم المنها وترتب المنها عين عربية ترتيب اثاث بهنها ترتيها ترتيبا المواجد وترتب المانها وترتب المع المرتبة ترتيا جميلا بحسب المانها وترتب المناه المنها عين بيت امتعة مرتبة ترتيا جميلا بحبس المانها وترتب المناهات المهام بين بيت امتعته مرتبة ترتيا جميلا بحبسا المانها وترتب المناه المنه عربية ترتيا جميلا بحبسا المانها وترتاح له المنس . ولا يخفى عليكن الذرق العظم بين بيت امتعته مرتبة ترتيا جميلا بحسب المانها

وبيت آخر امنعنة من انمن الامتمة ولكن الوانها لا بوافق بعضها بعضاً فتنعب العين من رؤينها وتعاف النفس النظر الها . وعدي انه بجب على كل والدة ان تربي اولادها على محبة الازهار ولاعتناه بها لان ذلك بهذّب ذوقم و بربي فيهم محبة الحال والترتب مع ما ينبعها من الاخلاق الشرينة الطاهرة

ولا ينحصر نفع الازهار بنا نحن نوع الانسان بل بعثم طوائف كينرة من المحدرات ولا سيا
النحل التي تجني منها شيئاً لا بغير شكلها ولا لونها ولا رانحها وتصنع منه الشع والسل بيوتاً
لصفارها وطعاماً لها وللانسان . وقد ألفت المحل الازهار اشد الاللة فتنصدها من كل مكان
وثيقر بينها وبين الازهار الصناعية على ما قبل مها أثنن صنها ومن ذلك اللقة المشهورة وهي
ان ملكة سبا التي انت تشخين حكة سليان فدّمت له طاقتين من الازهار وإحدة طبيعية والاخرى
صناعية فما يمكة أن يتربينها مع وفور حكنو فاطرق هنهية ثم امر الوتوف بين بديم ان بلتحوا
كوتا بجانية وكان وراءها قفير نمحل فلما نتحوها دخلت المحل من الرهر وإنتناع البشر ، بها ومنه
طرقاً من ذلك الناموس العام المشامل لكل المخلوقات الذي بجبرها على ان لا بعيش الواحدمنها
لنسه بل يعيش كل منها للآخر

هذا وقد نكرٌم الرجال بنشيه النساء بالازهار فلخرص لكي بصدق هذا الشنيه علينا في الطهارة والننع وطيب الصيت وتخنيف انعاب العبا ل وازالة كروبها وتهذيب الصفار وتجميل الهيئة الاجتماعية وتطيب عرفها

بعض المخللات

اكنيار الخلل بدائتي اكنيار الاخضر الصغير وإغساة جيدًا وضعة في اذاه وصبّ عليه ماه ممكمًا (فيكل رطل من الماء تحواوقية من الحج) وإنركة فيه نحو ١٢ ساءة ثم ارفعة من الماه ونشئة ولا أسترباكل اكحاذق واضف اليه خرد لا وفليلة وزنجيلاً وفليلاً من جوز العليب وإضف ايضًا الحكل اقة من اكمّل قطعة من الشب الايض قدر الحمصة وإغلا على النار وضع اكنيار في اناه خزني وصبّ اكمّل عليه وغطه وضعة في مكرن بارد وإذا اضفت اليه قليلاً من السكر زادت حذاقة اكمّل وخُوط فيه اكنيار زمانًا طويلاً

البصل المخلّل به و قشر البصل الصّغير فإنقعهٔ في الماء اللح اربعاً وعشريت ساعة ثم نشئة وإنقعهٔ في انحلكا نقمت انخيار النسيط المخلل * قطع النسيط وإغمرهُ باللح يومًا كاملًا ثم انتعهُ في الحل كما نقدًم ولا ننسَ إن نضيف اليو فالملّا من الشب

الدرافن الخلل * اذب اقه من السكر في اقة من الحل واضف اليها قابلاً من القرفة وكبش

الترنفل وإغلّها على النار وإسلق فيها ثلاث اقات من الدرافن دفعات متوالية حتى تلين قليلًا ثم صب السائل فوق الدراقن المسلوق وسد عليو . وعلى هذا الاسلوب بخلل المخوخ

ولاجاص (كمترى) ونحوها من الفواكه . اي ان المخضر تنع في الماء الحج اولاً ثم في اكنل الغالّبي الذي أثميف اليو خردل وفليفلة وزنجبيل وجوز الطبب والشب لابيض . والغواكه نسلق في اكتلل والسكر ثم ننعو في ذلك الخل بعد ان يعلّب بالغرفة وكيش الغرنفل

بعث الينا رفعتلو رشيد افندي غازي بالنبذ الثلاث الآنية وهي منفولة عن كتاب عربي كُتِب سنة ٦٢٢ للجمرة

(۱) علج مطيب

يؤخذ الحج انجار الكبار ويجعل في جرّة تخارجدية ويسد رأسها نم نترك في ننورحار بومًا كمالًا وغرج منه فاذا برد بطمن طمنًا ناعًا ثم يؤخذ الكسفن والسمم والشونيز (اكبة السوداء) والشهدانج وانخضاش والكمون والرازنج وورق الانيسون يحمص الجميع ويخلط به وقد يصبغ

الحج بعد طحنو بان يجعل في ماه فيو زعفران يومًا وليلّة ثم ينشف من الماه و يعاّد محمّة وقد يصبغ كذلك بماء السكاق او با لاحريقون ومن ارادهُ اخضر بماء السلق

(۲) نعنع مخلل

يُؤخذ النعنع الطري الكبير الورق فينظف ورقة من عيدانو ثم يغسل وينشف في الظل ونذر عليه الافاويه الطبية ومن احب فليضف علية ورق كرفس وإسنان ثوم مقشر ويجعل

ومدرعهو الافادية الشيبه ومن احمب فليصف عليه ورق فرقس وإسنان توم مفشر ويجمعل في برنية زجاج وبغمر بالخل أنجيد و يصبغ يسير زعفران ويترك الى ان بشرب الورق حموضة الخل وتناطع حدَّثة و يستمل

(٢) باذنجان مخلل

بهرشخذ الباذنجان الاوساط قيقطع نصف اقاعه وورتوثم بسلت نصف سلقة في ماه ولمخ وبرفع وينشف من الماء ثم يشق صليكاً ويحشى بورق الكرفس الطري وطاقات يسيرة من نعتع ولمسنان ثوم منشرة ويعبى بعضاً على بعضي في برنية زجاج ويذر عالي شيء من الافاويه وإطراف الطبب محوتة ناعباً ويغمر باكنل المجيد ويترك الى ان يستحكم نضاجة ويستعل

المناظرة والمراسكة

قد رآييا بعد الاختبار وجوب نح هذا الباب فنضاءُ ترقيباً في المعاوف وإنهائنا للهمم وتنجيدًا للاذهان . ولكنّ العهدة في ما يدرج فيوعلم اسحابو نفن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المنطق ونواهي في الادراج وعدمو ما يافي : (1) المناظر والنظير «شنتًان من اصار راحد فيمناظرك نظيرك (7) الما المرض من المناظرة النوصل الى اكمنائق . فاذا كان كانف اغلاط غيرو عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (7) غير الكلام ما قل ودلّ ، فالمنالات الموافية مع الانجار تستخار على المطوّلة

رد النظر في اجوبة المسائل النحوية

لا يتراخذني الفاضل الندسيّ بالماعي ببعض مجاوزات ,وقعت في مسائلو المخوية فني مقام البيان لا يجل الاغضاد بالانسان ولا يرهنني من امري عسرًا اذا رددتُ نظرهُ البوطائيت لهُ ما خني عليه فلولا المجمّث ما تجلت اكمقائق للعيان وما الغرض الآفائلة بفف الناس عليها ونتجة يجلى اكجد ال عنها

ا بقال بلفظ وإحد للذكر والمؤنسة وياستها بي منها و بحوي سلط وجريج "وهو صريح في انه القال بلفظ وإحد للذكر والمؤنسة والمؤنسة والمؤنسة والموب نبه والمؤنسة مع كونو لواحد او اننين او جاعة والعرب نبه والمؤلك كافي الغلك الدائر على انه كالمصدر الواقع على انجنس فجويز حضرة الناظر القدمي النفية وجمع الحافيث السالم غير مسلم، ويوقيد مع الثنية تسليمة امتناع جمع المذكر السالم ومن المعلوم انحميا المفاوية وعيد المجمع المذكور ، ويوقيد منع جمع التأنيث السالم قول التصريح عند ذكر شروط حيما لذكر السالم انه لا يتال جريحون ولا صبورون كما لا يتال جريحات ولا صبورات وطل ذلك الناضل بين في حافيته عليه بانة لو قبل جريحون في المذكر وجريحات في المؤنث للزم الاختلاف بين صيغني الواحد في المذكر طافرنت

فيلزم مرية الغرع على الاصل . وقول الشافية وشراحها ان فعبلاً بمعنى منعول لا يجبع لا بالولى والنون ولا بالااب وإلناء ليتميزعن فعيل بمعنى فاعل اذ لما امتح جمعة بالولو والنون امتنع جمعة بالالف وإلناء لكوزه فريًا حليه في المجمع . فشبت بما ذكرناة منع ما رآةُ الناظر جائزًا وليس لة ان يستند على انه لم يرّ هذا المنع في الكنب التي وصلت اليها ينه لان المهود فيه من سعة الاطلاع بأبى انه لم يرّ شيئًا من الكنب التي ذكرنا اساءها على انه لا يسمنا الكان ذلك في

الشافية بعدًما استشهد بنصوصها ونقل عن حواشيها . وما نقلة عن ابن عقبل من ان فعلى جمّع لوصف على فعيل الخ لا برد علينا لانة مشروط بشروط مذكورة في شراح الشانية وغيرها منها ان يكون المحوظ من الوصف المعنى الوصفي لا المعنى الاسمى كا في حميد وذبح ولذلك لايجمعان

علی حیدی وذیجی ثم ان لنظ (صیغ المبا لغه) لهٔ اطلاقان الاول علیکل وصف عدل بو عن اصلو فیدخل .

نحنهٔ ارزان کنیرهٔ مثل قَدَرل وَجَّار ومعطاً، ویَمْرب ویسکین وسِکَیر وَثَجَّاب وَبَّار وَفَارُوق وحَذِر وَتَخَلُ والِثاني على خسة اوزان تحول عن ام الناعل الثلاثي لنصد المالغة والنکنیر

فتمل علهُ وهي التي اشار النها ابن مالك في الالنية بقولو فمَّالَ أو مِنْمَالَ أو فعولُ في كننيَ عن فاعلِ بديلُ فيستمثق ما لهُ من عل وفي فَعَيْل قَلَّ ذا وَفَهِل

وعلى هذا الاطلاق فقولنا في الاجوبة ان صغ المبالغة خُمس صحيح ولكن أبي الناظر المحتق الآ ان يعترض باطلاق على اطلاق . وإذا شاء ان نيين له أيّه صغ المبالغة على الاطلاق الاول لتحتم الناه قلنا في كما قال المبداني في نزهة الطرف فعّال وفاعل وفعول وفُعل وفُعل وفُعل ومُفكان ومُفكان مُفكان علاقة مارة . فُدُونَة مُشكان شُحكة . شُحكة . من أنه الآل: هذه الناو است التأليف الانداء الذك

علامة وراوية وَقُرُونَة وضُحُكَة وضُحُكَة ويَمْرابة ألا أن هذه الناء ليست للتأنيث لاحتواء المذكر ولمؤنّف في هانه الاوصاف بل للمبالغة أو تأكيدها . ودعواء أن الغاموس نارة بنسر منها لا ومنعلاً ويُفكّلُ للمذكر فقط كعيران وشخار ومضياف وطورًا للمؤنّف فقط كَيْرَاح ومعطير ومعطاء وآونة يجوّز نأنيثها كيراً قة وطورًا بوجية كيقايمة أنما يسلمها من بسمع بالغاموس ولا برأة . قا ل في مادة غلم وهو غام تحدث ويشكّف ومندل وفي عَلِمَه ومغلّلِه وغلّلِه وغلّم الله والمارة .

وقال في مادة فرح المغراب لكتبر الغرج وفي مادة عطو ورجل وإمراً معطا كثير العطا وفي مادة عطر ورجل عطار وامراً فعطرة ومعطارة ومُعطَّرة ويُتعطَّرة وكلاها يعطير ومعطار وفي مادة قرأ المترَّاة كمُعطَّمة التي ينتظر بها انتضاء اقرائها ولم يتعرض لذكر مغراً ق ، فمرس سرد هنه النصوص بنضح ان الغاموس لم يوجب الناميث في مغلية فإنة لم ينصر المغراج والمعطاء والمعطار على المؤنث وإنهُ لم يجوز تأنيث مِفرآءً كِما قالِ الناظر المدقق

وَقد رَأَى الناظر اعزهُ الله ال رهبي بقولو ان افوالي تدلّ على ان مذهب الكوفيين في مسألة اضافة الصفة للموصوف غير متبول عند الإسهور. وإنا لا انازعهُ في هذا الاستلال ولا آخذ في تأويل تلك الافوال بل اصرّح له بان مذهب الكوفيين في هذه المسألة مجمور فياندول من الكتب حتى لا يكاد يعرف عند الطلبة وإنما يذكر في المطولات حرصاً على الله في المسألة علاقًا ومن رفض هذا المذهب ابن ما لك حيث يقول

ولا يضاف اسمُ لما بو انحد معنَّى وإوَّل مومَّا اذا ورد

ارادمنع قياس اضافة احد المترادفين اللّخر والاسم للنّب والصنة للموصوف والموصوف للصفة وازينُ على ذلك ان مذهب الكوفيين في عامة المسائل النحوية ألّا فليلًا مرجوح عند الجمهور والمعول عليه مذهب اهل البصرة

لى ما قولة انه يستفاد من كلامي انه يسوغ ان يقال شنوق الناس اي عليم وستىالة عن جهاز هذا المثال او عدم جهازه فجوله اني ذكرت فياكنتية سابقًا الفاعدة العامة في الاضافة على المذهب الكوفى فلا حاجة للسرّم ال عن كل جزئى من جزئياتها

واما محاولته أن يفضة بالكسر مصدر نوعي لبغض اللازم وإن بغاضة المصدر الوحيد فمن الاعاجيب اذقد اجتمعت كلمة المخاة على ان جميع ما خلق الله من مصدر او اسم مصدر اتما يعمل على فعلوكما قال ابن ما لك

بنعله المصدر المحتى في العل مضافاً أو مجرّدًا او مع أل المصدر العمق في العمل المصدر الله يقرّد هيء مذين الاسين على صورة المصدر النوعي ومصدر فعل اللام نصلاً عن ان ما ذكرُ محالف لصريح نصوص الهالفة. قال من المدين النوعية بالكسر والمنفأة في النوعية الكاسر والمنفأة في النوعية بالكسر والمنفأة وغنم الحاورة معة بذكر فائنة بنع المسول عنها كثيرًا وفي النرق بين المصدر وخلاصة النول في ذلك ان الاثنيت مدلولها المحدث الا ان الاول مجري على النوعية بنقص مثلًا المصادر المنفأ والمختلف وتكلم واعترف المنافئة والمنفؤة والمنافئة والمنفؤة والمنافئة والمنفؤة وا

زيت البترول في الهلاك الحشرات

قرأت في جرية العلم والطبيعة النرنساوية ما يأتي ؛ ان زيت البترول وهو المعروف بزيت الفارس وثنا الغاروف بزيت الفار من المحدد الذي ويشكر تتلا ادخال مقدار من هذا الزيت محروجاً باربعة منادس المحدث من الماء في شنوق المحائط الذي يكون فيه البق وجهة الكينية يكن الهلاك الزاير وإلغل ونحوهاً من المحشرات المضرة فيا حبدا لو جرية بعضهم في الملاك انواع المددر المضرة بالمغروسات كالقطن ونحوم من المحدد بنا المضرة بالمغروسات كالقطن ونحوم من المحدد بنا المحدد بنا المندر بنا المن

لغز اوَل

ما اسم بالاثين المعروف بكل سوء موصوف ان زدنة وإصلًا وغانيس اضحى بخلاف معلما ألمدين وإذا صحفت منه الاول فعن معناء تحوّل وصار نوعًا من الاشجار ذات الغصون والاتحار وإن صحفت مع ذلك الثاني انتقل انى النوع الانساني اوله يساوي النوت مع تحريك العين وإن رمت معرفة الثاني الاثبات فهو مضروب اولو في ثلاث من المثات. وأن ضربت اوله في خلاف خضر ساوي آخره في القدر فهذا درة المثور الذي نتحلى يه تحور المحور وإما منظومة النضيد فهاك منه خير عقد فريد

وماً اسم للائي المحروف ولها لدى السط سنة ليس في العد نختلُ من الهميز والتضعيف نخلو حروفة سليم المبانف ما يو قط معتلُ ومن عجس وهو العدو لذي الوفا ومجموعة فهو الامخ الصادق اكثلُ فاكرم إخما فضل بكنف نقابه فيبنى مدى دهر علينا لك النضل طبطا

سىمان ياماند لغزُرُ ٹان

بها باسم سداعب انحروف سيّد مثّات والوف عُرِف منذ القدم بالعظمة والشهامة وانحكة بالكرامة وكلم الناقة والنعامة اذا استخدمت حرفية الاولين وجدت فعل امرٍ بلا مين وإذا حذفت ثالث حرف من الاربعة المباقية وجدت ناحيّة مشهورة في آكثر النواريخ مذكورة وإذا قطعت منه كلو ثلثة لاخير ناداك بانيواني سليم بحول الله القدير ولو يترت. ذلة لظهرت لك ربة اكمال تجر ذيل النيه والدلال وفي التي غنت بها الندماء ولهجت بمدحها الشعراء وعدَّ بت العشاق بنار الاشواق وقد سمعت عنها انها غنّت بانجماز فاطر بت اهل العراق

الاسكندرية

قسطنطين نوفل

، رزقالله

بيبضات البلهارسيا في الدورة العامة

الى حضرة العالمين الفاضلين منشتي المنتطف

قرأت في المتنطف النواهر ماكتب الدكتور اسعد اكداد في هذا الموضوع ولماكان كتشاف اللهارسيا في الدورة العامة امرًا غير حديث العهد فرأيت ان اشير الدوعلى الخوالآتي تعمّاً للنائمة لاساقدة ولامعارضة في شيء

ارضة في شيء ١١١ اه مد ما ١١١

من المعلوم أكن أن البلمارسيا نستقر في الوريد الباس وإن بينضاعها توجد في كثير من الاعضاء المنطقة بقد المنافة الاعضاء المنطقة بنفرعات المنطقة بقدر المنافة والمستقيم ما لم نفع عليو بواصر الاطباء الباحثين حتى اكتشفها الدكتور كارتوليس في العام الماضي في غيرها من الاعضاء كالكبد وإلكل والبروستنا والفدد المساريقية على ما سبق بينافة في المقتطف الاعتراقة على ما سبق بينافة في المقتطف

اما استجلاء منه البيضات في الدورة العامة وهو مرمى الغرض من هنه السطور فامر معلوم ان جراستجر الشجر ('') ولا يخفى ان هذا المصوم والشجر الشجر الشجل بيضات البلمارسيا في بعلين النلب البساري (''). ولا يخفى ان هذا المصو هو مركز الدورة العامة ومصب مجاريها ونقطة انضائل الدورة الرثوية بها قوجودها فيو لا بدع ثم موضعاً للشك في وجودها في الرثة ونحوها من الاعضاء والذي يتوبد ذلك ان رئيم من عهد يضع سين قد اكتشف في الانزقة الرثوية بيضات بلهارسيا فهي ولا بد آية من الرثة على الرئة النشل بما سبق اليو ذهنة من المجمد عن هذه البيضات المسادة على المستخدر ماكيلة النشل بما سبق اليو ذهنة من المجمد عن هذه البيضات المسكدر

في نسيج الرثة وإلوقوع عليها الاسكندرية

كو بولد في كلامو على البلهارسيا
 (٦) لويكارت في البلهارسيا

حضرة مندئي المفتطف الفاضلين

ان غيرتكم على ابناء الوطن ورغبتكم في رؤيتهم عائدين الى مياديس نقديم العلم وكفف السرارة فادتاكم الى اشادك احدام في الاكتبات الكريخيف المدد السابق من جريدتكم الفراء فاسحوا لي الآن ان افرّر ان هذا الاكتشاف هو من بعض تدفي بحث ودرس طويلين نبعها الدكتور ماكي الناضل مدّة سين عديدة في خواص البلم سيا هاما توبيا وما يتج عنه من الامراض في الانسان في الفضل فيه الآلا أو وحدة . وله ايضا ابجاف في هذا الموضوع كثيرة الفائرة الهائمة اهمها في النوار بر الموابة الناتجة عن البلم سيا وطرق علاجها وفي علة كثيرة الوجرد في هذا النظر وقد نبعتها جيبًا في هذه السنين الاخيرة ودوّنها املا ان انشرها عند سوح النوسة

اكحداد

· الاسكندرية

بابُ الصناعة

عمل انخل

اكنان سائل معروف وطرق على غير مجهولة بلكانت معلومة قبل الزمان الذي وصل تاريخة الينا ولكن المتأخرين فد بجنوا في تكونه بجنًا علميًّا فعلموا امورًا كذيرة نسهل عله ونظل نفتة وهي المقصودذكرها في هذه النبة

اكال مزيج من الماء وسائل آخر اسمهٔ اكامض اكخليك ومواد أخرى نختلف باختلاف المواد التي بستخرج اكنل منها . وإكمامض اكخليك بحصل من تأكسد الالكحول (السبيرتو) فيصيركل منه درهم من الالكحول نحو منه وثلاثين درهًا من اكمامض اكخليك او نحو . ١٨٠ درهم من اكمل اكماذق . وقد بجصل من استفطار اكخشب ايضًا كما سترى

قلنا ان اكنال بحصل من تأكسد الاكتحول ولكنة لا بسخضر منة رأمًا بل من الخدور المتضينة شيئًا من الانتحول كخبر العنب ونحوه ولا يتكوّن على اسهل اسلوب وإقل نفقة الا اذا روعيت فيوالشروط الآنية وفي

اولًا ان لا يكون مندار الالتحول في الخمر آكثر من عشرة في المنه ولا اقل من اربعة ان ثلاثة في المنة ثانيًا ان لانكون درجة الحمرارة فوق ٣٦ درجة سنتفراد ولا أقل من ١٢ درجة. فأن كانت فوق ٣٦ اسرع تكوُّن الخلكتيرًا ولكن طاركتير منة ومن الانكمول وإن كانت تحت ١٢ ابطأً :كوُّ له حتى اذا انحطت الحمارة الى ٧ درجات او اقل امنيع تكوّنة . وعليه فالمبرد من احس الطرق لحنظ الخبر من المقابل

ثالثًا بيجب ان يكون الهواء او الاكسبين كثيرًا وإن يكون مباشرًا للحمر ويكون فم الاناء الذي يصنع فيو الخل وإسعًا ما امكن لكي يباشر الهواء سطحًا وإسعًا من الخمير

الدي يصنع فيه الحل وإسعا ما امنون لني يباشر الهواه تستحما وإسعا من الخمير رابعًا ان يضاف الى انخبر مادة ابتدأ الاختار فيها كالخل ننسه او كقطع الخشير المالمة به

وانواع اكدل عنلفة وي اولاً خل انحبر وتستمضر من خمرالعنب ويكون فيها عدا المحامض اكتليك المنقدم ذكرًا قليل من المحامض الطرطريك والكهربائيك وبعض انواع الايثير وفي انتي تعليب طعم هذا اكتال . ثانيًا خل السيرنو وهو مزيج من اكعامض المخليك والماءم قليل من الايثير الخليك . ثالثًا خل الانمار وهو استخضر من عصير الفتاح وانواع النوت وفيه

حامض خليك وحامض تفاحيك . رابعًا خل الممبوب وهو بسخضوم في البيرا قبلما تعالمج بحشيشة الدينار وفيه مولد نبتروجينية وفصفانات . خامسًا خل الشمندر (الغجر) وهو استخضر من الخشب بالمتقطار المتقار المتعادل المتقارب المستقطار المتعادل المتعادل

والطريقة الندية المشاتعة عند الغرنسويين لعل اكمل من خمر العنب هي هذه: يصنع حوض من خشب السنديان ويسلق بالماء الفالي جينائم ويمالاً باكحل الغالمي حتى يتشرب خشية منة ثم يصب فيه منة لترمن اكمبر ويضاف البها عشرة النار أخرىكل ثمانية ايام حتى يتلئ ثلثائم فيستميل كل ما فيهِ خلاً بعد اربعة عشر بودًا من إضافة العشرة الالتار الاخرة . وسيتلة يؤخذ

منة نصف ما فيه ونضاف اليه خمر بدل ما أخذ منة ويدوم امحال على هذا المنول سمت سنوات فيغسل حيتندما رسب فيه من المواد و بعاد العل كما نقدم و يظهر من اول وهلة ان الهواء لا بياشر اكنيمر الأعند سطيها ولكر الدقائق التي

ورق الرسم

براد بورق الزم ورق شفاف تنقل عليه الصور التي يشف عنها ثم تحى عنه اذا أريد ذلك او تنقل عنه الى سطح آخر او تازع شفافينة منه فيعود ظليلاً وتبنى الصور عليم ولكل من ذلك

او تنقل عنه ای سخح اخر او تازع شغافیته منه فیعود طلیلا و تبیق انصور علیه ولامل من دللت طرق مخالفه کما تری

فاذا أُرِيد النوع الاول يؤتى بورق الكنابة ويدهن بالبنزين حتى ينشع منة ثم يدهن بشرنش سريع انجناف قبلما يطير البنزين عنة فينى شفاقاً . ويصنع مذا الثرنيش بان يزج عشرون جزءا من زيت بزرالكنان المنصور وأحد عشر جزءًا من قصاصة الرصاص وخسة

عشرون جزءًا من ريت بزرالكتان المقصور وإحد عشر جزءًا من تصاصة الرصاص وخمسة اجزاء من اكسيد التونيا ونصف جزء من النربتينا الثينيسي ونغل خس ساعات ثم تبرّد وتصفّى و يضاف اليها خمسة اجزاء من الكوبال وستة اجزاء ونصف من _ السندراك . فبذا الهر ق

رويف بي المجاه المواد المنظم المواد المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم الموادي يكتب عليه بالحدر أو بقلم الرضاص أو بالكربون ثم تحي الكتابة عنه ويبقى على حاله وهو ومنظم الما المالمة الكتاب المنظم المنظم

يستعل لعليم التلاماة انكتابة والرسم والنصوير وليقل الصور من سطح الى آخر حيث لا يمكر. نقاباهن الارال الى الثاني رأساً

نفلهٔ من الاوّلزا الى اثناني راسًا . وإذا أريد الناني اي الذي يعود غيرشناف بعد نفل الرسم اليه يبلّ الورق الابيض بروح التربنيبا او البترولين فهذان السائلان يجعلان الورق شنانًا ولكها طيّاران فلا يلبئان عليه الآ

العربنيية أو البترويين مجدان السائلان بجملان الورق شاها ولدنها طياران فلا يلينان عليو الا ربغًا يُرَّمَّ الرم عليه ثم يطيران فيمود غير شُنَّاف . وقد اخترع مسيو بوشر طريقة أخرى لذلك وفي ان يذاب زيت الخروع في الاكتحول الصرف المشجح ويدهن به الورق فيطير الاكتحول سريعاً

وفي إن يذاب زيت انخروع في الاكتحول الصرف الصحح ويدهن بو الورق فيطير الاكتحول سريعًا ويبقي الورق شفافًا بما فيه من زيت انخروع وحينتنج ينقل عليج الرسم المطلوب بقلم الرصاص أو بإليمبر المندي ثم برَّال الزيت عنه بتفطيعه في السبيرتو الصحح

به هذا ويمكن جعل الورق ثناقًا بطرق أخرى فالورق الذي يستعلة المهندسون وراسمو الابنية يصنع على هذا الكينية : يبسط الورق المدين (النسيجي) على مائدة ويدهن سطح منه بمزيج مصنوع من اوفيتين من بلسمكندا وثلاث اواقي من روح التربئينا ونقطتين من زيت الجموز العنيق و بنشر على حبل وعندما مجف يلف على إساطين مفطاة بالورق

وهاك طرينة أخرى أذب درهما من المصلكي في اربعة وعشرين درهما من اجود انهاع روح التربينيا وهزها يوماً بعد يوم حتى تذوب جيدًا فاذا دهن الورق انجيد بهذا المريج صامر شفاقاً

ويجعل الورق شُنافًا بدهنو بزيت البتروليوم او بمذوب الشمع في روح التربشينا ونشرو في الهواء اياما في مكان خال من الفبار

بطرية رخيصة

خذ اناء من الننك مموها بالقصد برجدا خالياً من الصدا والغنوس وإناء آخر من الخزف غير المدهون وغطس ثلثة الاعلى في شع المبارافين المصهور مرازاً منوالة حتى بدخل البرافين مسامة و يسدها وضعة في اناء الننك وإملاً الفحة التي بينها ببرادة المحديد او بقطع صغيرة من المحديد مثل المسامير الدقيقة ونحوها ويجب ان لايكون بينها شيء من المخاس ولا من التوتيا والمد ان المنوف بدوب البوتاسا الكاوي واغمى فيه نفسياً او صغية من التوتيا فات تتومن المعلاها وسد هذا الاناء بسدادة من الطين او المختب بعد ان لئف فيها ثقها ينتأ منة فضيت الموتيا في المباراونين او بالزفت لكي تجزا المواد عن الدخول الى البوتاسا الكاوي لانة اذا دخل اتحد المحامض الكربونيك الذي فيه بالبوتاسا فضعف فعلة كثيراً . وقد بوضع على المسدادة قطعة من الصمغ الهندي ثم يصب الرفت عليها احكامًا للسد . ولا بدّ من يوضع على المسدادة قطعة من الصمغ الهندي ثم يصب الرفت عليها احكامًا للسد . ولا بدّ من تكثير مذوب البوناس في الاناء حتى يعلم عالما المبطرية وتمان بالشع . فاذا مدّ سلك من بطرية أخرى ونلك هذه بنونيا أخرى وهاج جرًا الى عدة حامات فينالف بطرية قوية يدوم فعلها ان نفقة المحلية المواجدة المواجدة المواجدة المواجدة المواجدة المواجدة المواجدة المحاجة المحاجدة الم

تمويه التحاس بلون البلاتين

اذب خمى قعمات من خلات الخاس وثلاثين قيمة من المحامض الزرنجيك في مئة وإربعين قمعة من المحامض الهدروكلوريك ونظف ادوات المحاس جيدًا وغطامها في مذا السائل فبيض لونهارويدًا رويدًا حتى يصيركا لبلانين (السيتفك اميركان)

ازالة لطخ اكعبر والصدا

مذرّب المحامض الاكساليك يزيل لفخ المهر والصدا عن النباب النطبة والكتانية بسهولة ويزيل الممبر عن الاصابع ايضًا ولكنة قد يؤذي الانعجة فيأضًل عليه مزيج من جرّمين من زينة الطرطير وجزء من المحامض الاكساليك المحموق تزج جيّدًا ويبل اللفخ بالمأء ويدهن بالمزيج المذكور يخزقة ناشئة وعندما يزول اللفخ يفسل مكانة بالماء جيّدًا

ببالزراعة

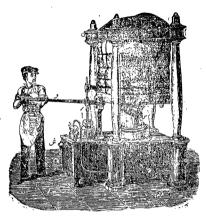
اهمية بزر القطن

لا يخفى على اها في القطر المصري ان القطن الذي يغو في اراضيم و يصدر من بلادهم هو من الجود انواع القطن وإن ارض مصر من خير الاراضي لزرع ولا بخفى عليم ايضًا ان خصب ارضم آخذ في المتناقص لان النيل لم يعد بغرها مدة طويلة كما كزن بغرها سابنًا فقل العلى (لابليز) الذي كان برسب عليها مع ان النبائات التي تزرع فيها الآن قد زادت عماكانت سابنًا وهذه الامور معروفة عند عامنم ولذلك لانطيل الشرح عليها ولكن نوجد امور أخرى له علاقة شديدة بالامور المنقدة ويظهر الماات المناصة لابلتئنون اليها مع انها جوهرية جدًا ولها دخل عظم في فقر البلاد وغناها ولذلك نقالب من جيع ارباب الراعة ان يما جوهرية جدًا ولها دخل عظم في فقر البلاد وغناها ولذلك نقالب من جيع ارباب الراعة ان يما خواس فافره في ما يأتي

النبات ينص اكثر غذائوس الارض و يذخر المواد انجوهرية من هذا النفذاء في الغزور لا: بها هيمناية حياتو ناذا كل اكبولن هذه المبزور ووُضع زبلة في الارض رُدّت اليها المواد انجوهرية التي امتصها النبات منها فيقيت على ما كانت من انخصب وانجودة ولكن اذا ارسلت البزور الى بالاو أخرى خسرت الارض خسارة عظيمة لا تعوّض الاّ بابتياع الزبل من البلاد الاجبية وإضافتوالي الارض

قلنا ان ارض مصرمن اجود الاراضي لزرع القطن وما ذلك الآلانها غية بالمناصر المجوهرية لنمو بزرو لان البزر هو المجره المجوهري من النبات ولوكان القطن المحيط بو اغلى منة نمّا وهذا المبزر قد راجت تجارئة في السين الاخيرة وهرع امل برمصر الى بيعو ولرسا لو الى اور با كأمم لا يعلمون انه يحنوي الم عناصر الفلااء الذي يحناج نبات القطن اليو فهم بيبعون بيعو محصب ارضهم وشروة بلادهم . هذا والعافل يعذر اهالي هذه البلاد اذا لم يصنعوا معامل لتح الانجة القطنية من القطن الذي يتبدت في بلادهم اولم بصنعوا معامل لعل الورق من المخرق التي تجمع من بلادهم لان هذه المعامل نقضي نقات كثيرة لا بقد رعلى النبام بها الآلاغبياء الكمار اوالذركات المعتادة على تدريب الاعال ولكن ترى من يعذرهم اذا كانوا لا يستخدمون وليسطة لا بناء بزر القطن في بلادهم والانتفاع بو بما يساوي النمن الذي بيمونه بو الآن واكثر. وهذا اينم وهذه المل سطة لا بناء بزر القطن في بلادهم والانتفاع بو بما يساوي النمن الذي بيمونه بو الآن. واكثر.

بالمفاغط المائية كالمضغط المرسوم هنا فهو من افوىالآلات لعصر الريت من الفطن و يعضر به من قنطار البزر زصف قنطار من الريت الصافي. والكسب الباقيبيق فيه قليل من الزيت وتبقى



فيوكل العناصر المجوهرية المشار اليها آنقا وإذا عُلِقت به المواتي تسمن و يغزر لبها وتنتفل العناصر المجدوه به التي المشار اليها الن إليها حتى اذا أُضِيف هذا الزبل الى الارض ردّت اليها العناصر المجدوه به التي اخذها النطن منها. وليس في هذا النول ثين من المالفة لان الدكتور لوز وهو أشهر الباحثين في علم الزراعة في هذه الايام قد اثبت بالاسخمان انه أذا أضعت المواسي طنًا ولحدًا من هذا الكسب بلغ نمن زباها الناتج من اكله فقط سنة جنهات الكليزية هذا فضلاعا يزيد في لحمها ولبنها. ولزبل المذكور عسر الانحلال فلا نسه به الارض الاً بعد تعطيته او تخدور

وإكانرا لمواضي لانسنطيب الكسب اولا ولكنة اذا دُقَى او جُرش وخُلِط قليل منه بكثير من البرسم او الخالة او الجمدور تاكلة ثم نصير نستطيبة وناكلة بشراهة فتزاد كمينة رويدًا رويدًا، ولا بدَّ من خلطو دائمًا بالتين او البرسم اونحوذلك من انواع المان الثليلة الفداء لان الفذاء فيه اكثرما فيه غرير من كل انواع العلف كما عُرف بالمخيل الكهاري اولاً ثم أثبت با لامخان

· تقشير الرامي

ادرجنا في الصفحة 111 من الحجلد السادس كلاماً وإنياً في زراعة الرامي (الانجبار) تبيّن منه صعوبة نشيره وإستخراج اليافو. وقد عنرنا الآن على طريقة لذلك منادها ان يصفى الماه الغالي عن رماد الرامي او غيرو من الاختباب حتى يصير نقل الماء النوعي ٢٠٢٢ وترض قضبان الرامي وتنفع في هذا الماء بعد ان يبرد ثم تنزع منه بعد منة تخنلف باختلاف نضح الالياف وتفطّس في الماء الصرف ويرفع كل قضيب منها باليد اليسرى ويضغط بيت اجهام اليد اليمن وسبابها وتجرّ عليو اليد اليمن من المادة الصغية وتعلم الرامة الرماد وتارك فيو بضع دقائق ثم نفسل وتفصل الالياف بسهولة عن المادة المحشية وتعاد الى ماء الرماد وتارك فيو بضع دقائق ثم نفسل جبّاً في ماء وروفية على الموالدة الماء الرماد وتارك فيو بضع دقائق ثم نفسل

البثر المولندية.

ادرجنا في المجزء التاسع كالانما وجيرًا في البقر الهولندية وصوّرنا بمن سها هناك وذكرنا بمن ادرّت في سنة وإحدة ١٦٣٢٦ رطلاً (ليبرة) وقد قرأنا إلآن ان بقرة أخرى من البقر الهولندية اسمها الصدى ادرّت في سنة وإحدة ١٣٧٥ رطلاً وإرب البقرة المماة جاميكا المذكورة في المجزء الناسع ادرّت حديثاً في يوم وإحد ١١١ رطلاً وإستخرج من لبن بقرة أخرى 17 رطلاً و٦ اوافي من الزباة غير المحلمة في ثلاثين يوماً وهذا لم تبلغة بقرة أخرى قبلها على ما قبل فلا عجب اذا بيعت المبقرة من هذه الإبار بالوف من الدنانير

توبية النحل

ذكرنا في المجزء الماضي ان في كل فنير من قنران الفيل الني وإحدة بالغة وهي الني يسبها الافرنج الملكة ويسبها العرب اليعسوب وعاهة اهل بلادنا الملك ووظينها بيض البيوض التي تندس الخلص منها وفيه ايضًا عدد غير قليل من الذكور ولا فائدة منها ألا اقتران وإحد منها بالملكة مرة وإحدة وما بني من الفيل اناث غير كاملة التكوين وهي التي تنجني الشمع والعسل وتبني يوت المخل وتعني بالملكة والصغار وعليها مدار الاعال كلها . والظاهران البشر ربيل المخل الوقامن المدين ولم يتقدموا في تربيها نقداً يذكر الآ في هذا الفرن فانهم فعلوا ثلاثة أمور سهما وهي هذه

لاول استخراج العسل بنوة التباعد عن المركز. وإيضاحًا لذلك نقول اذا ربطت استخبة مخيط وبالنها بالماء ومسكت الخيط يبدك وإدرت الاستخبة حولها بسرعة بنطاير الماء من الاستخبة ولا يبنى منة شوع فيها . ويقول الطبيعيون أن الماء خرج من الإستخبة بنوة الدياعد عن المركز وعلى هذا المبدا صُنع دولاب يوضع الشهد فيه ويدار على محوره شجنج العسل منة الى الصندوق المجعل به ولا يعلم فائدة هذا الاختراع الا الذين جريوا استقراج العسل من الشهد فانهم بجدون فيه من الاقتصاد والسهولة ما لا يقدر

الثاني اصطناع الشهد اصطناعاً . لا بخف ان العسل هو المنصود بالذات من تربية الخمل وقد وجد العلماه ان الخمل أوقد وجد العلماه ان المخل فاستنبطوا وقد وجد العلماه ان المخل فهد وجد العمل فاستنبطوا واسطة لسبك الشهد سبكاً من ثمع نقي وصار وا بضعون الشهد المسبوك كذلك في خلايا المخل فغين المخل مغنى المعلل فقط ونخزنة فيو . وصارت تجني في يوم واحد مقدار ماكانت تجني في في المحمد مقدار ماكانت تجني في فلائة إيام أو آكثر

النالث تربية الاناث وتأصيلها. فقد مرّ في المجرء الماضي ان بعض انواع المحمل المود من بعض. ولذلك عنى علماء المحمل بتربية بعض انواعها في المجزائر المفردة حتى يخلصوها من الهجنة ولوجدول تباينات جديدة تمتاز على الانواع الفدية من اوجه كثيرة ولم بزالول جارين في هذا المضار

ومنذ مدة وجزة مرّ احد مربي النمل بسواحل سورية آنيًا من بابان فطارت منه نحلة واحدة كان آنيًا بها من يابان فلبث زمانًا ينش عنها في سواحل سورية حتى وجدها في جنائن صيدا ونحن نعرف رجلًا من مربي الخمل اكثر عملو محصور في تربية اناث النمل السوريات ولمشاجرة بها سية اوربا وامبركا وعنية فنران كثيرة يتنقل بها بين يافا وبيروت لهذه الفاية . فبقل هذا الاعتناء فاق الافرنج في كل شيء

زيت السن

اشار بعضهم بابدال الزبت الذي بوضع على المسن عند سن السكاكيت والمماسي عليه بالكيسرين مزوجًا بالسيوتو فاذاكان سطح الاداة التي براد سنها عريضًا بضاف الىكل درهم من الكليسرين درهم من السيوتو وإنكان ضيقًا يضاف الى الكليسرين نقط قليلة من السيوتن

باك الرياضيات

الظهاهر الفلكية في شهر آب. (اوغست) ١٨٨٥

تبيه * يبتدئ اليوم الفلكيُّ الظهر من اليوم المدني وتحسب ساعانهُ من وإحدة إلى اربع وعشرين فا نقص منها عن اثنتي عشرة كان قبل نصف الليل وما زادكان بعثُ

> اليوم الغلكي وإلساعة بالنفريب فی ځ

يكون عُطارد في تباينو الاعظم شرقًا فينع شرقي الشمس ٢٢° ٢١أ 17 0 "

٢١ ٤ 6 لا المتارن الزهرة بزحل فتقع شمالية .° ٢٦٪ 0 "

١٠ أ أ أ أ ق يقترن المرّيخ بزحل فيفع شالية ا ° ٢٠ 7 11

بكون عطارد في نقطة الذنب اي ابعد بعدو عرب الشمس 77 ٦ "

٤ ﴿ ٣ ﴿ ﴿ يَعْتَرِن زُحِلَ بِالْقِرْ فِيقَعِ شَمَالِيةً ﴾ ١٣ أُ

· ٥ ° ه 🕲 يقترن المريخ بالقمر فيقع شمالية ٥° ٢٢ُ

٧ ٪ ٪ ؛ ٩ ينترن عطارد بالزهرة فيقع جنوبيها ٢° ٢٪ ٨ "

٢١ ٦٤ " ۞ يقترن المشتري بالقمر فيقع شمالية ٣٠ . ٣٠ أ 11 "

٢٢ ٧ " @ يقترن عطارد بالقمر فيقع جنو بية 1°00 11 "

 ٩ " ۵ لفترن الزهرة بالفر فتقع شمالية ٣ ° ١٢' 17 "

🛚 🗆 🕸 بكون نيتون في التربيع مع الشمس فيكون بينها ٩٠° 17 "

يكدن عطارد في الوقوف ۲٥ 11 "

関る ダ まずرن عطارد بالسيار اورانوس فيقع شمالية . ° ۱۲′ ٤ T£ "

> ¥ 246 يقترن عطارد بالمشتري فيقع جنوبية ٦°١٪ 77 T7 "

> > يكون نبتون في الوقوف 77 ۲A "

الرياضيات ٦٦٢					
اوجه القهر					
	الدقيقة نغربياً	الساعة	اليوم		
يكون القرفي الربع الاخير		11	۴	•	
يكون القمر في المعاق	11	٢	١.		
يكون القرفي الربع الاول	٥٢	۲	W)	
يكون الغمر بدرًا	۴.	Y	۲0	0	
القمر في الاوج			4		
الغر في المحضيض		٨	71		

اختصاران لمعرفة كميَّة الفائدة					
من قلم جناب الياس بك القدسي					
الاختصار الاول فيا اذا قبل كم تكون فائدة ١٨٤٩٦ مثلاً في مدة ٢ سنوات و ٧ اشهر					
و ١٨ بومًا على معدل ١٢ في المئة					
فبحسب الذراءد الحسابية المجارية يقتضي لهذه المسألة وقمت طويل وإما في الاختصار الآتي					
فليس على الحاسب الآان يحول السنين الى شهور ويجمع معها الشهور المنروضة (وهذا يتم عنليًّا بدون					
ان بحناج الى النلم) ويضع ثلث الابام الى يين مجموع الشهور ويضرب مبلغ الدبن في ذلك ا					
وينطع من بين المحاصل ثلاث منازل فأكان فهو الفائدة المطلوبة اما المقطوع فهوكسرمن الف .					
وهذه صورة العمل					
۲ سنوات و ۷ اشهر = ۲۶ شهرًا . و ۱۸ يومًا ثلثها ٦ فيكون من ذلك ٤٣٦ نضرب بها					
•				بن هکذا	مبلغ الد:
1,147					
573					
11.177					
oot从					
	γ	ያኢ ዮን			
بول، اي النائلة المطلوبة معرفتها	ر ر وهو (²	1.72 5	٥٦		

01 0V S

الاختصار الثاني لمعرفة كميات النوائد التي تطلب للناجر وإلتي نطلب منة لاي تاريخ اراد في انجواري وخلافها على اصطلاح النمره المنلوبة

وذلك أن بضرب كل دفعة في ثلث الايام ويقطع ثلاث منازل من بين الحاصل وما كان فهو الغائدة . وفي تعدد الدفعات برقم انحواصل بدون قطع في عمود الغر وعندما بريد

معرفه مجموع تلك النوائد يجمعها وينطع الثلاث المنازلكا ذكر فيظهر الجواب ولا بَخْنَى أَنَ النَّوَائِدُ الَّتِي نَفَعَ فِي جَانَبُ مَنَ هِي لَلْتَاجِرُ وَالَّتِي نَقَعَ فِي جَانَبُ الح

في مطلوبة منة. مثا [, ذلك حساب جاري فلان الفلاني من دمشق مرصودًا لغاية ٢ آب سنة ٨٠

ثلث الايام فوائد ثلث الايام فوائد ۲ احزیران دفعة منهٔ ۲۷۶ | ۱۹۷۲ | ۱۹۷۲ | ۲ ۱ ۱۹۷۲ | ۲ ۱ ۱۹۷۲ | ۱۹۷۲ | Y4. ا ه احزيران دفعة له ١٠٠٠٠٠ ۲٥٨ 11 7112 افرق المن عن الالي E.M 22 " غوز 1.73. 7 71771 1 WIFT 1 291 5 ﴾ ١٢٥٦١ رصيد المطلوب منة رصيدالغوائد ٢٤٥٠٧٢٤ **F**{0 € TY1'TXT

مسائل واجوبتها

 (1) اكمنانة بالسودان • الياس افندي التمساح غدتان تفرزان مادة مسكية ونصبانها من فرح . اخرج عماكر الانكليز نساحًا في الحنانة \ تغيين نحت بلعومهِ فتنشر منها رائحة المسك طولة نحو ١٨ قدمًا وسلخواجله فشمهت في (٦) ترسوس جرجس افندي اسكندر نمور. اثناء سلخورائحة طيبة كرائحة المسك وفيما انا عندنا سيدة تزوجت في السادسة عشرة من منعجب من ذلك قال لي احد انحضور من | عمرها وإصابها منذسنة ونصف احكاك في راحة الوطنيين ان في كل تمساح قميمًا تفيح منهُ هذه | يدها اليمني وعقب ذلك تشنق مصاحب بالم الرائحة فارجوكم ان تنيدوني عن محة هذا النول إمحنل بزيد في النناء ويدمي احيانًا اذا وضعت وعن بب الرائحة المذكورة * الجواب. في رقبة | بدها في الماء السخن وينقص في الربيع والصيف

را) وتستاباطة لدناعه المناعه المناعه وفان ومن مخترعها المناعد على ما يظهر من اسمو فأن المرق أو العرقي اسم هندب لشراب مسكر المستعونة من بعض المجبوب كالذرة عرضا تم استعل منها ومسكنا وسكنا وسكنا

اتحقيقة التي تدخل حثيشة الدينار في أوفي اسمالقسم الخارجي من الارخيل المذكور (١٢) ومنه. مم يتركب الدواء الذي

والصراصير چ . لم نرّ هذا الدول، ولم نسمع باوصافه

ولكننا نظرت انكم تريدون يو المتحوق الذي چ • منع مستنفعات الماء فان البرغش إيذر او مجرق حيث توجد هذه الحشرات

ازمار العشبة المساة بيرثرُم (Pyrethrum)

(١٤)ومنة.نرجوكم ان توضحوا لنا قولكم «ويد

.(١١) احمد افندي زكي القاهرة . يقول البشرعامت البراغيث جر المدافع"

پچ. ان اتحد الفرنسو بين ربي برغوتًا وصنع لهُ مَدْ فَعَا صغيرًا من النضة وعلمهٔ جرهُ . وترون ذلك مذكورًا بالتنصيل في الصفحة ٢٦ موس المجلد الرابع، ولا بدُّ من أن المدفع كان صغيرًا

(١٥) بنها . م . ١ . كيف يَستحضر اللبن

ج . تجدون ذلك منصَّلًا في الصفحة ٨ . ٥ (١٢) ومنة، لم يعني المجر الابيض المتوسط | من انجزء الثامن من هذه السنة في الكلام على اللبن اكحامد

(١٦) اديب افندي هاشم . زحلة . ان الغنم الرومي وان كلة سنيد تحريف سنورادس الصابة بالطحال اذا ذبحت وحُهاَت على الخيل

اصطناعها نحديثة ألعهد وقد اصطنعها انجرمانيون اولًا على ما يُظن ثم تعلم الانكليز | يستعمل في مصر لقتل البق والبراغيث والنمل اصطناعها نحو سنة ١٥٢٤ للميلاد

> ١٠) ومنة ما هي الواسطة الوحيدة لاعدام الىرغش

بنولًد فيها . وإذا كان ذلك غير ممكر ، فلا | فيدوخها أو بينها فإن كان ذلك فيو مسحوق وإسطة لمنعهِ عن دخول غرف النوم افضل من سدكواها بنسيج دقيق من الاسلاك المعدنية / ويسميه الافرنج بما ترجته المسحوق النارسي كالسبج الذي نصبع سنة المناخل

> بعض الجغرافيين ان النيل سي باسم فرعون نيلوس فتكرموا بافادتنا عن هذا الملك الذي

سى النيل باسم اذلم نرّلة ذكرًا في تواريخ مصر التي طالعناها ير ولن ترول له ذكرًا في كل كنب جدًّا حتى استطاع البرغوث جرة والعبرة في

المَتَارَيْخِلان نيلوس في نفس كلمة نيل وكلمة نيل الله تذليل البرغوث لا في جرو للمدفع او نيلوس مختلف في اصلها قال قوم انها آريَّة | ومعناها الازرق وقال غيرهم انها ساميَّة من الذي يرد من أوربا محفوظًا في صفائح نَّهُلُ الْفَيْنَيْنَة بمعنى منهل وقال غيرهم غير ﴿ وزجاجات وببني زمانًا طويلًا حافظًا لخواصه ذلك وكان المصريون بسمونة هابي مواي روح | دون ان يعتريه النساد

الماه

بحرسنيد

ير الارجح عندنا ان محرسنيداس للارخبيل

وتلطخت الخيل بدمها نصاب ونموت فا سبب الشب الابيض وينتح اللون وبغمق حسب ثغل السوائل المستعلة ثم يصبغ اسودكما نفدم في الصغ

(١٩) ومنة كيف يصبغ الحرير صبعًا قرمزيًا چ . بتذويب الانيلين القرمزي في الماء (٢٠) ومنة. و باي شيء ينظم الحرير المصبوغ

چ. يتال انة اذا اجيز اكحرير المصبوغ في ولا مجل آلآن لاطالة الكلام في ذلك وفي السليمة بحسب طريقة باستورفتوقي من هذا | الاجابة على بفية مسائلكم فنؤجلها الى وقت

(٢١) اللاذقية . اسحق افتدي نصري لقد جثنم في انجزء السابع من مجلتكم المفيدة جوابًا على دوال جناب الكونت ميشل بوسف زغيب في نمو الشعر باشهر الآراء العلمية ومنادهُ "ان ويكن ان يصبغ صبقًا اسود ثابتًا بواسطة | الشعركانغزيرًا علىكل الانسانكا هوعلى | جسم غيره من الحيولن ثم بدت البشرة في الاناث | في جزء من اجسادهنَّ اوان الاناث نزعنه قصدًا فاستحبّ ذلك فيهنّ وثبت في نسلهنّ | بالوراثة "اكخ. على ان هذا الرأي ظهر على الشهربيو لدى نظري القاصر عرضة للانتقاد إ والاعتراض من عدة وجوه . منها

اولًا متى انحسر الشعر عن جزم من

ذلك وما الوإسطة لمقاومة العدوى

ہے. ربماکان ذلك لان انخيل تحك ابدانها / الاسود فيخرج لونهُ نيليًّا بفهاً فيدخلها شيءمنجراثيمالمرضما تلطخت بهِ. ولا وإسطة لمقاومة العدوى الله دفن المواشي المصابة في مدافن عميقة في ارض رملية اوكلسية / ووضّع الحرير فيوحتي يصبغ باللون المطلوب فند وجد باستور ان المواشي التي ترعى في مراع دلغانية التربة اذا دفنت فيها المواشى التي إحتى بصير لماعًا مانت بالحمَّى الطحالية نصاب بهذا المرض لان دود الارض مخرج التراب من باطنها الى ماء فيو قليل من الامونيا بزيد لمعانة والنسب سطيها ويخرج معة جراثيم المرض فندخل أ نعلةان تلميع انحريريكون بصللوا و بتطريقو ابدان|لمواشي التي ترعى فيها . او نطعُم المواشي

> (۱۷) .حمص عبدو افندي فارس كيف يصبغ اكحرير صبغا اسود

المرباء وقاية تامَّة

ج. يعنَّص اولاً اي يغطُّ في غلاية العنص ومنقوعه ثم يغط في مذوب نيترات اكحديد كرومات الخاس وإكسالات الانبلين ان بالزاج وإلبقم مع قليل من نيترات اكحديد وهذه الالفاظ الاعجمية لامقابل لهافي العربية فعربت (١٨) ومنة . كيف يصبغ الحرير صبغًا نيليًا يج . يصبغ اولاً صبغًا ازرق بان يغط في مذوب نيترات اكحديد ثم يعصر وبغسل في الماء ويغط في مذوب بروسيات البوناسا الاصنر ويعصر ويغسل في ماء فيه قليل من | اجساد الاناث فبدت البشرة

ثانياً هل نتأسل الابنة امها فقط والابن اباهُ فيصح النول بثبوت بدو البشرة وعدمه في

بعض أجساد النوعين بحكم الوراثة الطبيعية اللَّا ما هو سبب تساوى النوعين في دور الطغولية من هذا الحيثية

الرجل من الشعر كالجبهة وسطح الانف والاذن خامماً كيف نعلل ولادة الاجرد من

فارجوكم التكرم بالافادة عن كل ذلك وَلِكُمُ النَّصْلُ وَلِكُنَّةً • يج. ان الراي المذكور عرضةٌ للانتفاد من

اوجه كثيرة ولم نغفل ذكر ذلك بل نبهنا عليه

ولكن لوطرحتم اعتراضاتكم على اصحابه لاجابوكم على الاول منها بقولم لا نعلم وعدم علم بجواب | بتنظيفه فا هو سببها وكيف تزال

سرواكم لا يستلزم نفض مذهبهم كا يظهر لكم بعد النمون وعلى الثاني عالبًا والافراد الذبن بشذون لا بكون لم غالبًا نصيب بالزواج وإخلاف النسل فننقطع ذريتهم . وعلى الثالث

ان الطفل بره على الادوار التي مرّ عليها اسلافة فيتشابه الذكر وإلانثي في الدور الذي تشابه فيواسلافها موعلى الرابع بذكر مذهب دارون

ودهنير بفرنيش اصفر شفاف في زوال الشعر من ثانية وهو ارب اسلاف البشركانواكلهم شعرا طوال اللحي كأكثر أ انواع الماعر وبعض انواع القرود . ثم بدت البشرة في الاناث عَرضًا أو نزعنَ الشعر عنها العاصَّلة اليكم

قصدًا فثبت ذلك فيهنّ ذكورًا وإناثًا بم ظهرت

ا اللحي على بعض الرجال بنا.وس الرجعة فاعجبوا بها وتوارثوها . ولم على ذلك شواهد

كثيرة لا محل لها هنا فاذا اردتم التوشع في هذا الموضوع فعليكم بالكتب المؤلفة فيو وعلى الخامس إِمَا بِأَنَّ الْجَرَّدُ تُوقُّفُ فِي نمو الحويصلات التي

رابعًا ما هو تعليل خلوّ بعض اعضاء / تكوّن الشعر فهو نفص في اكنلنة لضعف اعترى الجنين وقت تكونواو بأن الاجرد

شَدَّعن الثياس فاشبه امهٔ او بأنهٔ ورث احد اسلافهِ مجمكم الرجعة الى الاصل

هذا ولا يخفي عليكم ان هذه الآراء آراه دارون ومن تابعة من العلماء ولم يأت العلماه بعدها بما پثبتها او بنفضها حتی الآن

(٣٢) ومنة · عندنا سرير من النحاس الاصفر ظهرت عليه لطخ سود مع شكة الاعتناء

 یج ، الغالب انهم یدهنون ا لنماس الاصفر | بفرنيش يقيهِ من الهواء والرطوبة والظاهر ان فسأمن هذا الغرنيش زال عن سريركم فانصلت

غازات الهواء اليه حيث زال الفرنيش عنة. ولا يبعد عن الظن ان الهيدروجين الكبرت الذي لا بخلو منة هوإه المدن انحد بالنحاس ا فسوَّدهُ. ويزال بنركه بحجر الخنان الناعم

(۲۲) محمود افندي كبايي . الاسكندرية . لنرجوكم ان تنيدونا عن كيفية دهن قطعة الصفيح

ا چ . يزج ڤرنيش اللك انجيّد بقليل من

الانيلين وتدهن الصفائح به. وهذه الصفائح [تسمها الفناتان المذكورتان فغنيض ونساقط على الوجنتين. وهانان الفدنان متصلنار. بفرعين مرب العصب الخامس وهو متصل بالفددالسباثو بةفالعواطف اذا هاجت يتصل تاثيرها اليهاعلى الاعصاب المذكورة فتتعيمان

كالتهيجان إذا دخل العين او الانف مادة حرينة وتفرزان الدموع بغزارة ويساعدها على ذلك انتباض عضلات الوجه في الضحك

وإلبكاء فتزداد الدموع فيضأنا (٢٧) ومنهٔ · اذا رُبي طنل في مكان لا برى فيهِ احدًا الاّ الذبن يربونة ولم يكلمة احد

قط ولا تكام احد على سمو ولبث على ذلك حتى بلغ العشرين من عمرهِ فهل يتكلم من نفسهِ چ . كلًا ولكن يكنه ان يتعلم النكلم بعد ذلك كايتغلم الطفل اوكا بنعلم الكبير لغة

اجنبية هذا اذاكان سمعة سلما (۲۸) جرجس افندي حنا شبين الكوم . اً يوجد في هذه النواحي فيرانكبار تسمَّى الجرابيع تحنر البيوت والجدران وناكل الحبوب وقد سُّها البعض فكانت اذا أكل وإحدمتها السم ومات نتجنب السرولا تأكلة فاالواسطة لاهلاكها

ہے . لیس لُکم الاّ الاحنیال علیها بالسم والقتل. فجربوا زبت الكاز بان نصبوه على ٰ على أوكارها فانة بريها او يطردها . وجربول زيت النعنع فانها تكره رائحته على ما قبل. وعلموا

الكلاب قتلها فانعند الافرنج كلبايتبع ذوإت

الاوجار وينتلها وم بستخدمونة لهذه ألغابة

حديد مرَّة بالتوتيا لا بالقصدير اما الفرنيش المذكور فيصنع باذابةاللك المقصور في السيرتي المصتح والعروق التي ترونها على الصفيح حادثة

من التوتيا نفسها لا بالصناعة وقد جرّبنا ذلك بفرنيش غير جيد فصخ (٢٤) البشير ابن رسطان. الجزائر. نرجوكم

ان تنيدونا عرب تاريخ ظهور البريد وفي اي افليم من البسيطة ظهر أولاً

ج . كان البريد مستعملًا عند البالميين والاشوريبن ولكنة كان محصورًا في رسائل الملوك وعًالم . اما نظام البريد العام المعروف اليوم فابتدأ في بلاد النمسا في القرن الثالث عشر

للميلاد . وإخترعت طوابع البوسطة في بلاد الامكليز نحوسنة ١٨٤٧ وعُمال بها سنة ١٨٤٠ (٢٥) سليم افندي طحان. طنطأ . هل

النبسم وإضحك خاصان بالانسان وحدة يج يظهر من التجارب ان الحجاط، لا

تضمك للامور المفحكة كايفعك الانسان مع تمييز بعضها للجد من المزاح ولكن منهاما منفلًد حركات الضحك في الانسان (٢٦) ومنة . ما سبب تساقط الدموع في

البكاء وإلضحك الشديد چ. ان الدموع تفرّز من الغدتيت

الدمعيتين على الدولم وتنصب الى الانف بالقناتين الدمعية بين مفاذا تعيجت الغدتان المذكورتان بهميج ماكثر افرازها للدموع فلم

اخار وآئتثافات واختراعات

الى ٦٨° سنتكراد تحت درجة الجليد يبس يبساً شديدًا حنى اذا قُرع بالحدَيد رنّ كانهُ الخزف استنت للموسيو سيدو النرنسوي ان الصبنى وإذا ضُرَب بمطرقة تنَّلت وتساقط يصنع الزجاج من فصفات الكلس بعد ان كالطمين الدقيق بكل ما فيء من العظم جرّب العبارب العديدة في ذلك منذ سنة | والعصب والدهن والعضل وإغرب من ذلك ١٨٧٧ وقد صنع منه انابيب وإنابيق وقناني | ان ألاجسام الحيَّة الصغيرة المعروفة بالمبكر وب ونحوها وعرضها على المجمع العلى الغرنسوي في | نبقي حيَّة فيه ولو برد الى الدرجة المذكورة و بقي مئة ساعة باردًا كذلك وتعودالي ماكانت عليه من القوة والنشاط بعد انحلال جودم وعوده

تلفون عالى الصوت

كل من اصغى بالتلغون لاستماع كلام غيره الاختراع بذكرني بامر يستصو بةكل عاقل علم انالكلام لايُسمع الابوضع اذبه على التلفون ان ويرغب فيه كل من بوافق على حرق الموتى | قريبة منه جدًّا حيث يتعذران بسمع الصوت وحنظ رمادهم كما شاع حديثًا في اوربا عوضًا | اثنان في وقست ولحد بتلفون وإحد. وهذا ما حمل المخترعين على اصلاح التلفون املاً بان يؤدي اصواتًا قوية فيسمعها أكثر من وإحد رْجَاجًا ثم يَفرغ الزَّجَاج في قالب على صورة | مَمَّا وقد فاز اديسون الاميركاني ومخترع اسَّهُ الميت أو على أي صورة كانت فتحفظ بنايا كوّر بعض الفوز بذلك ولكن فاقها مخترع الميت عند ذو يه على اي صورة شاء او شاه ول ثالث في هذه الاثناء اسمة الدكنور أوكوروبْز فهذا بلغنا انهُ انقن التلفون ثم عرضهُ على اعضاء الجمميَّة الجغرافيَّة في باربز فكانوا يسمعور ﴿ قال الكياويُّ كولمان قد ثبت بالتجارب انه ! اصوات الكلام والفناء وعزف آلات الطرب

تحويل البشر الى زجاج (الزجاج النصنوري)

هذه الاثناء فاثنى المجمع عليه غاية الثناء لان هذا الزجاج يمتاز على ما سوإهُ بان النلور لا يقوى عليه ولايؤثر فيه فيصلح لايعاءكل الفلور بدأت الى حرارته الاولى

دون غيره من الزجاج كالا بخني <mark>قال الموسيو هنري دوپارثل وهذا</mark> عن دفن المجنَّة في التراب وذلك إن يحوَّل رماد الميت الى فصفات الكاس ثم يحوّل هذا الرماد من الزجاج

غرائب التبريد

اذا بُرِّد اللح تبريدَ اشديدًا فانحطَّت درجة حرارته من كل ناحية من نواحي القاعة التي اجتمعها فيها

سكان اللمد

صحاري ثببت باوإسطاسيًا وقد عنرنا الآرس على وصف هذا الحصات في بعض الجرائد الاجنبية العلمية فلخصناهُ في ما بلي بعد بيان ا محه الاختلاف بين النرس وانجار فنقول

ان الانواع المشتركة بين الفرس والحار كثيرة وكثرها اقرب الى الحجار منة الى الغرس

أ ، النارق بين اكمار والنرس امور شني اشهرها ا محدد ثآلیل علی یدی الفرس ورجلیه وخلق | قوائج الحمار منها وإن حافر الغرس اعرض ولكنة قريب منة لاسباب شنى لامحلّ لذكرها | واكثر استدارة من حافر انحار والشعر بنبت

اً على طول ذنبي ولا ينبت الأمرى طرف ا ذنب الحار والظاهر ادب الحصان المديد متوسط بين الفرس والحار فان لة ثوالولتين على رجايه كالفرس ولكن يديه خالينان منها كالحار وحافرهُ وارب كان عريضاً لكنة دون حافر الفرس وإعرض من حافر اكمار وهلبة

إ ينبت من منتصف ذنبه الى نهايته وعرفة قصير ولا ناصية له ولونه اغير الى البياض والصغرة مرب اسغل وإلى الحمرة من راسه ، وقوائمة غليظة قوية نضرب إلى الحورة حتى الركب وإلى السواد منها الي الحافر وراسة غليظ كبير وقدة

صغير وموطنة صحراه سنجاريين جيال التاثي وجبال تیان شان ویجول فیها متآجلاًمر ب خمسة الى خمسة عشر يتقدمها حصان كبير السن وهي شديدة النفار حديدة الحواس لريسك مكتشفها

ذكرت بعض جرائد يبروت إن النكتهر

بلندمان انجرماني خنّف نور القمر ببخار الكافهو ثم صوره و كبر صورته فرأى فيها بحارًا ونماتًا ممدنًا وقرًى وآثار التجارة الى غير ذلك ما يقطع بوجود السكان فيه فبعث اليناكثيرون

من قراء المنتطف يسألهن عن حتمقة ذلك و يطلبون منا بسط الكلام عليه فنقول جوابًا على ذلك ارب وجود السكّان في القمر غير ممال

هنا وإن وجدفيهِ سكان فهم يختلفون عي سكان ا,ضنا اختلافًا عظمًا على الارجج.وقد امعنًا النظر في ما ذُكر في جرائد ببروت فوجدنا فيه للريب ابوابًا كقولما إن الدكتور بلندمان وحد

ماكان بزعرشعابًا وجبالاً صحارى ومجارًا اذ لا يخفى على من ينظر الى تلك الجيال بمنظر إن اظلالها تكون بجانبها فتطول ونتقلص بجسب انخناض الشمس وارتفاعها في ساء القرر ومعلوم ان الظلال تلي الجبال ونحوها لا الصحاري

وإلمجار ولذا ونحوه فانناكلما اعدنا النظر على هذا انخبر مرحِّج عندنا انهُ صُنِّف اصلًا في اول نيسان ولكن صبرًا فالحنيقة تكشف على مرّ الزمان

حمان جديد

سبق لنا في ما نقدم ذكر نوع جديد من الأحصانًا اني يه دار التحف في بطرس برج الخيل كشفة الرحالة الروسي برزةالسكي في

· هدایا وتقاریظ رسائل لاستاذکاستنل بك

هذه نلت رسائل بالفرنسوية اهدانا اياها كياوي منهور في الشرق والفرب بعيد الصيت
يين العلماء وفيع الكانة في اشهر مجامهم العلمة حاتر من الناب المدرف ونياشين الانتخار شيئا
كثيراً ألا وهو الاستاذ كاستال بك مدرس العلميعات والكبياء في مدرسة النصر الديني الشهرة
فالأولى وصف فيها الماء الخم البارد في عين سيرا وصفا جولوجيًا طبيعيًّا كياء يًا طبيًا.
وم أضها من النوائد ان عمق الماء في حوضو المحاط با لصخور الكلسية بخنلف بيرت نصف متر
ومتر ونصف فيعلو بانخفاض الديل و مخفض بعلوم لأن ماء الديل بستفرق زمنا طويلاً حمى
بقيلًا الميوفلا ببلغة ألا بعد المخفض الديل بعنفرق زمنا طويلاً حمى
حال كورت حرارة الماء ١٨ س وحرارة الهواء الذي يعلومُ ٢١ س وهذا غريب في الظاهر
ولا على لذكر تعليل المؤلف له هنا وفي الرسالة منصل حل الماء حلاً كياويًّا في الكيف والكم
ورصف منافعو مثل انه أذا أخذ بكبات قليلة كان متوبًا ومعميًا وإذا شرب منه قدم او قدحان
كان مسهلاً ولذلك فنينة عظيم في شفاء الامراض المعدية والمعوية والمجلدية المزمنة ، وقد خم

والثانية في شجر البوكالينوس المعروف عند النبائيين باليوكالينوس كلوبولوس ولا يخفى ان موطن هذا الشجر قارة أستراليا وارّل من كنفة من علماء الافرنج لايلارديار الفرنسوي المشهور في علم العبات وذلك في اواخر القرن الماضي ثم نفلة الموسيو رامل الى اور با سنة ١٨٥٧ وقتلة المصنف اليوكالينوس وصفًا علميًّا وطرق وتقلة المصنف المحمد المحمدة والزراعية والفرض منها المحت على الاكتار من زرعه في مصر مصوقديًّا وإلفالة في ينامع حلوان الفرب من قرية لدرشين حيث كانت مفيس الهرا مهات مدن مصرقديًّا والفالة في ينامع حلوان كانت معروفة عند اهالي مصر من قديم الزمان فقد وجنول بها ظرانًا وسهمًا واستة من العمون ذهب ماريت باشا الى انها صنعت بعد زمان الناريخ بدليل الما المحدون المدرين القدماء كأنوا يستماون اشباهها من الادوات ، ووجدوا بين خرائها ايضًا حياضًا ما المحدود المحدون المناجية والمعلين وقد نعج المصنف في كلاءو عليها منهة في كلاءو على ماء عين سيرا فذكر اوصافها المجيدة والطبيعية والكياوية ومنافعها العلبية والخيامة المحاون إنها منافعها العابية وراه على الطبيعة والكيامية وصول غازانها ومعادنها المابية والطبيعية والكيام ومنافعها العابية والطبيعية والكيامة ومنافعها العلبية والطبيعية والكيامة وصوب على ماء عين سيرا فذكر اوصافها الجولوجية والطبيعية والكيامة ومنافعها الطبية والوابيعية وصوب المهام من المابية والطبيعية والكيامة ومنافعها العابية والحافية وصوب المهام ومنافعها الطبية وأن كلاء وعلم المهابة والمهامة وصوب المهامة ومنافعها العابية والمنافعة العابية والمنافعة العابة والمحافون المهامة وصوب والمنافعة العابية والمنافعة العابية وصوب المنافعة العابية والمحافون المنافعة العابة وصوبه وصوبه على المنافعة العابة وصوبه المنافعة العابية والمنافعة العابية والمنافعة المنافعة المنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة وصوبه المنافعة وصوبه المنافعة المنافعة العامة وصوبه المنافعة المنافعة وصوبه المنافعة وصوبه المنافعة وصوبه على المنافعة وصوبه على المنافعة وصوبه على المنافعة وصوبه المنافعة وصوبه على المنافعة وصوبه على المنافعة وصوبه على المنافعة وصوبه على المنافعة وصوبه عادون المنافع

سطح النيل بثلاثين مترا وفيها اشجار تتجرة شبيه بشير الغاب المتجر في صحراء إليه . وفي المانية التهاج منة كبرينية ونبع حديدي ونبع لمح والمسته الكبرينية اربعة منها فاترة الماه ومنساوية في مقدار كبرينها وتركيبها الكياوي وحرارة مانها . ٣ سنتكراد على حين تكون حرارة الهواء فوقها من ٣٥ الى . ٣ وقد حكم المصنف بعدان حلل ماءها في الكف والكم ووقف على كلام الإطباء فيو انها من يقت جدًّا المفناء الامراض الجادية المزونة والمختزيرية وتضخ الفدد الليفاوية والداء الزوري المؤون منية جدًّا المفناء المامرة والروما ترم المستعمي والانكلوس الكاذب والجموح القديمة والنبعان المحاسس والسادس ابرد من الأولى فدرجة حرارة المحاسس ٥٦ سنتكراد والسادس ٢٦ على حين تكون حرارة المحادس ٢٦ على حين تكون حرارة المحادث المدين والمنج ، وفي ظن المصنف النباء المدينة والرومات المحدد ورجة في المنه المحدد ورجة حرارته و ٢ مس على حين تكون حرارة الموام . ٣ من و وو يفيد في المكتب المناء المحدد ورجة حرارته و ٢ مس على حين تكون حرارة الهواء . ٣ من و وو يفيد في مائو طن المصنف لشفاء الإمراض البطنية المؤمنة الني من اعراضها فقد قالمية العامام والنبض ولامراض التي يقل فيها المحديد في المدن المنهد في المنان ماؤه من من من وهو يفيد في ورارته كالذي قبلة وفي ظن المصنف انه بنيد في المخضر والانبيا . والناس ماؤه من من من والمنا المحدد في المام المناء عرامة والمام الصنف في المنايع المحارة عرضة وحرارته كالذي قبلة وفي ظن المصنف انه بنيد في المادة عرضة وطرارته كالذي قبلة وفي ظن المصنف انه بنيد في المادة عرضة وطرارته كالذي قبلة وفي ظن المصنف انه بنيد في المنارة عرضة وطرارته كالذي قبلة وفي ظن المصنف المناء عرضة وكالم المصنف في المنابع المحارة عرضة وكلوا المحارك المستف في المنابع المحارة عرضة وكلوا المحارف عرضة المحارف المحارف

لانتذاد جماعة من العلماء . وعنا أن ماء حلوان أتي في بجارٍ تحت الارض من اراضي نوييا الشاخصة وذلك لانها اعلى من النيل فلا يكون ما وها منه والمطر في ، صر قبل لا يكني لها والله اعلم والرسائل الثلاث على غاية من الصراحة والافادة وإنما طبعها وطبع رسائل كثير بين من اسائلة القطر المصري بلغة اجبية في بلاد لفتها العربية وإكثر القرّاء فيها عرب مع شاة افتقاره الميعرفة ما في تلك الرسائل لامر بيوجب الاسف العظيم و برفع للرسايين الاموركيين في ديار الشام راية النقطل ولملعروف مدى الاعوام، فأن افاضليم نضوا العرفي تعيم درس اللغة العربية وإلى المعارف فيها وإلتاء العلوم على الطلبة بها وإقتدى بهم غيره حتى انتشر العلم في الوطن وعمت المعارف فيها والتاء العلوم على الطلبة بها وإقتدى بهم غيره حتى انتشر العلم في الوطن وعمت المعارف

اتحتننا ادارة الهروسة الغراء بهذا انجزء فوجدناة متصلاً بانجزء السابع في الموضوع ومشتلاً على كثير من التقارير المتعلقة بحوادث سنة ١٨٨٦ ومصدَّرًا بنهرس ينطوي على اسماء الانتخاص المذكورين فيه مرتبة على حروف الحجاء تسهيدًا للمراجعة - وسيبقى هذا الاثر انجليل دليلاً لرجال السياسة على اخذ الامور بانحزم ومرشدًا لعلماء الاخلاق سيّة درس شؤون الناس فلا حرج اذا اجرلنا الثناء على اسحاب الهروسة الغراء الذين توليل طبعة ونشرة بعد فقيدهم

سلسلة الفكاهات في اطايب الروايات

للد سرّنا صدور المجزء المحادي عشر من سلسلة النكاهات بعد ان احتجبت عنّا زمانًا وقد طالعناه فوجدناهُ لذيذ النوادر لطيف السياق حسَن العبارة مزينًا بصورة عالم .س علماء الغرنسوبين امنه بيسون قد دارعليم المزاح في المتحد ولو انصف المصنف لخصّة بالسينة ديماران الداهية وغيرها من افرانها . يطلب من ادارة المنتطف في مصر

المقيقة

للدكتورشبلي شميّل

هد وسالة تصلوي على ستر وغانين صفحه من صفحات شرح بخنر على دارون وحرفو وقد صنها جناب الدكتور شيلي نسيل اثباناً لمذهب دارون في النشوء ولارنفاء وردًا على الذين ناظروه بمد طبعو الشرح المذكور. فلا يخفق انه حين صدر شرح بخنر على دارون كنر الفيل والقال ولا سيا بينح جرائد بيروت وعالمب بعض الادباء المناظرة فناظرة الدكتور في جريدة الهروسة الغراء ثم تُقرن من كراسة في بيروت اسها اممناهج المحكماء في نفي النشوء وإدرائد م ولمسوء الطالع انتصرت على ما وهن واغلف عاقوي من الاعتماضات ففضت عابها ابيوا با لاتخفق على الفر تذكيف وشمها بطال مجرّب في هذا النزال فد سبر شور رجال و بخيم عود ابطالو

وطبعت الرسالة اولاً تباعًا في الهروسة ولم ينجز طبعها قبل أن توفى الله صاحب المجرية غيمهما المصنف وطبعها تحت ام المحيفة . وليس في النية الآن انتقادها قالمذام بنام نفر يظ لا مقام انتفاد ولذا افتصرنا على بيان ما فيها من الابياب قالباب الاول في مذهب دارون وإقول ل شاء النظر وفيه دبياجة واربحة فصول وإلياب الثاني في ثبوت مذهب دارون وفساد تفيضو وفيه دبياجة وسبعة فصول وخانة وإلياب الثالث في آراء علماء الطبيعة في اصل إلعمال وفيرغانية فصول وإلياب الرابع في المحياة وإصابة وفيو ثلثة فصول وخانة

والنصول الذكروة نشم من كترا من احدث الكشات العلمية وشاول ابضاج المشكلات وحل المنطلات ما لا بيسر الوقوف عليو الأ بعد بلل المجهد في النتيب والنتير. وكل ذلك منسوق اسق الاخذ والرد فيه المجدال على وجو يحث الفارى حيث بنتي الكلال و بسندي استيمائه لما يلي دفعاً للملال . وقد تبين لنا ان المصف قصر غالب كلامو على الاقتراق العامة وقالم . والمنازئ عالم المحتوجة الفارى وقالم . والمنازئ عالم كلامو على الاقتراق المصنف في المناظرة لمقام مناظر به ومقابلتم بما يحق هم كما المتجرعة قبل المرت و بالنزاء الاحتواف المحافف في المناظرة المقام مناظر به ومقابلتم بما يحق هم كما المتجرعة قبل المرت و بالنزاء فول في الوام الموالم التي المنافق على المناطر المنافق على المنافق المنافقة المحتوجة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة

المقطف

اكجزة الثاني عشر من السنة التاسعة ابلول.(ستمبر) ١٨٨٥

اصل مصر والمصريبن

منذ آكافي نلانة وعشرين قرنًا اضطرت نقلبات الرمان رجلاً من علماء البونان ان بهجر بلاده و يضرب في ارض الله فاتى بلاد النراعنة وطاف فيها وننقد احول اهاليها وباحث كيتها ونال عنهم اخبارًا كنيرة اودعها في الكتاب الثاني من ناريخوا لمشهور .هذا هو هيرودونس الملقط بابي الناريخ صاحب الكتابات التي ارتاب منها علماه مذا الزمان وتصفحت فيها مذاهبهم هي قام لبسيوس و برئش ومريت و برغش وكشفوا من الآنار المصرية ما خنم على صحك كثير مبها ، و بستنع ما قالة هذا الرحالة الشهير والنافذ المصير في وصف وإدي النيل وإصل اهاليه اربع قضايا : لاولى أن مصر السفلى من فوق الناهج الى الجر المنوسط كانت في سالف الزمن خيمًا من المجر، والثانية أن الدل ردم هذا المحلم في مرة ، برا ، والثالثة أن ذلك حدث في عشرة آلاف او عشرين النسسة ، والرابعة أن المصريين القدماء سكنوا مصر العليا قبل أن تكوّنت ، عمر السفلى غروا ما ودمة النيل من مصر السفلي

ودامت هذه القضايا عدرين قرنًا ولم يقم من الناس من ينبنها او ينفضها بل لم يقم منم من يلغ مبلغ هيرودونس في سعة المدارك وقوة الاستدلال. ثم قام في الفروت الثلاثة الاخيرة اناس كثيرون وسعوا نطاق المعارف واسخلوا اسرار الطبيعة وازاحوا السنار عن آثار المقدمين فصرنا بجيث يكن انجزم في كثير من المسائل الطبيعية الني حاول ابو التاريخ حلها وتمكّل لما الملل في زمانو. وها نحن نجت في النضايا المنقدمة مستيرين بنور المعارف اكمدينة ولا حرج ان سكان طدي النيل يودون معرفة اصل بلادهم وكيف تكوّنت وسبب فيضائ بهرها عندما نجف الانبار في غيرها من البلدان اتى غير ذلك ما ننذ للمطالع معرفتة ولا تخفى عليه قيمنة ألا أن المنام

ضيق ولذلك لا بدلنا من الانجاز فنقول

ان من يستقبل الاسكندرية لا يرى فيها الأشاطئًا رمليًّا فاحلًا برتَّد عنه الطرف كليلاً فينعكر

بالكنبات والعراقج . ثم اذا خرج من الاسكندرية قاصدًا القاهرة مرَّ اولاً على بجرات وسباخ

تفالب الديل ففله ثارة و يقلبها اخرى . ثم لا بلبت طويلاً حتى بدخل في سهال فسيح الجناب

يلاقي الافق من جهاى الاربع وينبسط انبساط الماء ولا برتفع الأثلاثة قراريط او اربعة في

كل ميل من امنداده بحنو با . ثم تبدوسلملة من الحضاب عن جانبو الغربي ثم أخرى على جانبو

الشرقي ولا تزال هانان السلسلتان نقار بان حتى لا بيني بينها عند مدينة القاهرة الأسنة المبال

آلاف ميل مربع نصنها فيه ونصنها في الذلتا وكانت اكثر من ذلك في ايام الفراعنة ولارض من القاهرة الى اطراف الصعيد العالم في ما عدا الوادي المذكور محضور قاحلة لاماء فيها ولا نبات ولا يقع عليها المطر ألا نادرًا وكها كلسية (جيريَّة) حتى الدرجة المخامسة فيها ولا نبات ولا يقع عليها المطر ألا نادرًا وكها كلسية (جيريَّة) حتى الدرجة المخامسة والمشرين من العرض حيث تبدل بسلسلتين من أكبال الرمية نتفار بان تحت اصوان باربعين ميلًا حتى لا يقى بينها الأ الف قدم والظاهر انها كاتا متصلين تخرقها النيل. وبالقرب من اصوان على ٢٤ درجة من العرض بيدل السخر الرملي بالصغر الحيب (الفرانيت) . وفوق اصوان برتفع مجرى النيل ٦ اقدماً في فسخة ضيئة فيجري ما في سريّمًا وهذا هو المجدل الاوّل من جنال النيل أو شلائزة . وارتفاع النيل في اصوان عن سطح المير نحو ثلثانة قدم فقط مع النيل في اصوان عن سطح المير نحو ثلثانة قدم فقط مع النيل في اصوان عن سطح المير نحو ثلثانة قدم فقط مع النيل في اصوان عن سطح المير نحو ثلثانة قدم فقط مع النيل في اصوان عن سطح المير نحو ثلثانة قدم فقط مع النيل في اصوان عن سطح المير نحو ثلثانة قدم فقط مع النيل في اصوان عن سطح المير نحو ثلثانة قدم فقط مع النيل في اصوان على مع الميدل الميران المين المينان المينانية قدم فقط مع النيل في اصوان عن سطح المير نحو ثلثانة قدم فقط مع النيل في اصوان على علم المير نحو المينانية و المينانية و المينانية و المينانية و المينانية و المينانية و النيل في اصوان عن سطح المينانية و الميناني

اصوان تبعد عن المجر خمس منه مميل في خط مستنيم .ثم بزداد ارتفاعهُ رويدًا رويدًا حتى يبلغ ٢٩٢ قدمًا في مادي حلنا عند سنح انجدل الثاني و٢٥٠ عند انجندل الثالث و٧٤٠ عند الرابع و١٦١ فدمًا عند اكترطوم حيث يتصل النبل إلابيض بالازرق

والنبل الابيض والازرق عمران كبيران جدًّا الاول منها جارٍ من مجمرات الهسط افرينية

وستنهات السودان الكثيرة حيث بمطل الامطار الغزيرة في فصل الصيف فننيض بها تلكية المجيرات والمستنهات . والتاني من لمدد الحيشة وفي بلاد الحيشة جبال شامخة تتراكم عليها الشوج حتى اذا بلغت الشمس الانقلاب الصيني اذابها وجرى ذوجها الى النيل الازرق والذلك مجملس النيل في برّ مصر ويخفض مجسب احوال المجو في بلاد السودان والاحباش . وإقبال المواسم في بر مصر يتوقّف على غزارة الامطار في اواسط افريقية

وطول النيل من المجرة الكيرة التي يصدر منها (وهي نينزا البرت) الى المجر المتوسط الفا برا على خط مستقيم وارتفاع تلك المبيرة عن سطح المجرنحو . . . 70 قدم فيكون معدل تحد ره نحو قدم وإحدة في كل ميل هذا اذا لم تعتبر تعرجانة الكديرة التي بزداد بها طولة فينل تحدُّروً وماء النيل ازرق اللون الى الخضرة فيُسل فيضائو وإخضرار مما يتولد في مستنعا السودان من المحلم وخوره قبيل عطول الامطار عليها فم يصير احمر عكراً كما هو الآن . وعلى هذا المكر وما برسب منه من العلي او الابليز يتوقف خصب مصر وغناها بل ان وإدي النبل كله المن اصوان الى المجر المتوسط قد تكون من هذا العلي ومقدار ما يرسب منة الآن في العام نحق جزء من عشرين جزءًا من الفيراط وسك الرواسب بالغرب من القاهرة نحو ستين قدماً فتكون قدرسبت في منة اربعة عشر الماً وربع منة سنة وهذا ينطبق على تعديل هيرودونس لوكان الروبها بجري على معدًل وإحد

وظن البعض ان نول الاقدمين كان ارفع من نيلنا وإغرر اسبين الاول ان ليسبوس التنف فوق انجندل الثاني كتابات من عهد امنهات الثالث من ملوك الدولة الثانية عشرة الذي كان قبل عصرنا شجو اربعة آلاف سنة تحدد ارتفاع النيل في ذلك الزمان والمحد المذكور ارفع من المحد الذي بيلغة الآن هناك باربع وعشرين قدمًا والذي ان بين المجددل المدي المبلغة النيل الأن شجو ثلاثين قدمًا . ولكن الارج ان ذلك ليس لان النيل كان برنغ بنيضائة المبلغة النيل الأن شجو ثلاثين قدمًا . ولكن الارج ان ذلك ليس لان النيل كان برنغ بنيضائة الشجور ما محكم قراط واحد كل ثلث عشرة سنة لمنظة هذا الحق في اقل من اربعة آلاف سنة ثم أن الدكتور ادمس وجد بين اصوان ودر اطافًا تعلو عن النيل عند فيضائو نحو منة وعشرين قدمًا ووجد فيها اصدافًا ما يعيش في اليول الآن فلا شك في أن الذل كان بيلغ هذا المحد من الارباغة عاد ان الارض شخصت روبدًا روبدًا . وهنا ينتفل المجد من تاريخ مصر وجذائينها الى جولوجيها ولماكان ناصل ذلك يتعذر فهمة على كذيرين من القراء نذكوة

مجلا فننول

ان الباحين في جولوجية مصر قد ترجم لم ان العجر كان في قديم الزمان يتد من الهند الي مراكش ويغمركل بلاد مصر من اصوات إلى المجر المتوسط، وعلى نوالي الادهار رسبت فيه الروانس الكلسية من حكاكة الاصداف فتكونت منها الصخور الكلسية الغاثمة الآرب على جانبي وإدي البيل. وفي اواخر الدور الطباشيري ارتفعت اطراف مصر العليا ثم ارتفعت مصر الوسط. في بداءة المنة المتوسطة (الموسين) من الدور الثالث والسغلي في اواخرها اي ان بلادمصر اخذت في الشخوص من تحت الماء من الجنوب إلى الشال وكان النيل بجرى كل منه المذه وياكل الصخور التي في طريغ و بكوّن ذلتا بعد ذلتا حيث يلتني بالمجر ويجرف تراب الذلتا الاولى ويلتيه في الثانية ثم تراب الثانية ويلتيه في الثالثة وهام جرًا . وفي اواخر المنالة وسطة (الموسين) المذكورة بطل شخوص الارض فجعل النيل يطمر هذا انخليج الذي فيه الذلتا الحالية . فالنيل هو الذي خفر وإدبة وهو الذِي طهر وقد كان موجودًا قبل ان وجد بقعة من برّ مصر. والشواهد على ذلك كلوكثيرة في الصخور الكلسية المشار البها وفي الاشجار المجحرة التي يرى منها كثيرٌ في إماكن. مخللة من مصر فان طول البعض من هذه الاشجار نحو ثلاثين قدمًا وقطرتُهن قدم الى قدمين , كلما جذوع عربّة من الاغصان والجذور واللحاء وليس بينها ثبجرة قائمة .و بناوُّها الخشي غير واضح دلالة على أنها تحجرت بعد ان دب البلي فيها . وكثررًا ما نظهر فيها آثار الفطريات كغيرها من الإشجار البالية . والمرجج أن النيل جليها من مصر العليا والسودان عندما كانت الذلتا خليجًا في الماة المتوسطة (كما يجلب نهر مسيسبي جذوع الانج ركان ويلتبها في خليج المكسيك)فلعبت بها المياه زمانًا طويلًا ثم ارتطت بالرمال وإنطرت فيها فاستعال بناؤها الخشبي الى بناء حجري سليكي بالتبادل بين دقائقه ودقائق الرمل. وقسم كبير من الغاب المحمر شرقي أنجبل المقطَّم بعلو عن سطح العريخو الف قدم دلالة على انهُ تكوّن قبل شخوص الارض الذي حدث في المأة المتوسطة من الدور الثالث

هذا من قبيل اصل بلاد مصر وإما المصريون الندماه فائكم على اصليم من باب علمي متعدر حمى الآن ولمرجح انهم شعب قائم بنصو ليس من الساميون ولا من الآريبن ولا من النورانيين و يظن البعض انهم هم وإهائي استراليا وإهائي اميركا وإواسط هندستان من اصل واحد. و يظهر من مباحث فيهاري ك ان في قاع الذلنا شيئا من آنار البشر وإحديما من عهد رعمسيس الذاني وهذا اذا صح يقطع يقد م المصريين ولكن صحة مطعون فيها وإلله اعلم

سنن الزواج

ان الذين مجمل في شؤون الناس ونظر في احوالم المائية والاجتماعة رأوم على ضروب شمّى من قبيل اعتبارهم للزواج وسننوف هضم بعيش بالاشتراك رجالاً ونساه فتكون المرأة زوجة لكل رجل من رجال قبيلتها او عشرتها ويكون الرجل زوجاً لكل امرأة واولادها اولاد الفيلة او المشدرة كلها بحق مشترك بينهم. ويعضهم بزوج المرأة بعنة رجال في زمان واحد والرجل بعنة نساء و بعضهم بمتصر على امرأة واحدة وبعضهم بحظر على الرجل التروج من قبيلتو او عشرتو و بعضهم بحظر عليه التروج من غيرها و بعضهم سجح النزوج بالسببات حتى بالاخت والابنة و بعضهم مجللة ضن حدود والكلام في ذلك كلوطوبل نجتر في منه بما قرل ودل فين الضرب الاول ما ذكرة بول في كلاموعلى سكان جريرة الملكة شارلوت وهو ان سنة فين الضرب الاول ما ذكرة بول في كلاموعلى سكان جريرة الملكة شارلوت وهو ان سنة

الرواج غير معزوفة عندم وكل امرأة من نسائهم تعد كل رجل من رجال تعيلنها زوجًا لها ولكنها لا تعيده وكل المرأة من نسائهم تعد كل رجل من رجال تعيده ولكنها لا تعدد له المحاين الى عهد حديث فان قبائلها المجنوبية كانت منسومة الى فرقتين وكل رجل من اللافة الاولى كان زوجًا لكل امرأة من اللائية وكل رجل من الثانية كان زوجًا لكل امرأة من الاولى . وروى لدس وزكّى رواية كثير ون ان قبيلة الكاميلاروي وهي من قبائل أستراليا ايضًا منسومة الى ارج عشائر وكل رجل من العشيرة الاولى بعد نشة زوجًا لكل امرأة من الثانية ورجًا لكل امرأة من الثانية ورجل من العشيرة المالي المؤلمة مناذا التي رجل من العشيرة المولى بعد نشاء المحال بين العشيرة الثالة والرابعة فاذا التي رجل من العشيرة المولى بالمرأة من الثانية ناداها بام الروج وعاملها كذلك ولم بعارضة معارض. وأكن هذه السنة الوخية قد زالت الآن من تلك الملاداركادت

وكان اهالي جزاءر صندويج يعتبرون الزوجات هذا الاعتبار وقد بنيت آثار أسئے لفتهم فانهم بطلتون لفظ الاب على الهم وإكمال وزوج العمة وزوج المحالة . ولفظ الام على العمة وإكمالة وزوجة الم وزوجة اكمال ولفظ الزوجة على اختها وعلى زوجة الاخ وزوجة الحي الزوجة وزوجة ابن العم وزوجة ابن العمة وزوجة ابن المخال وزوجة ابن اكمالة . ولفظ الابن على ابن المخت طان الاخ وان ابن الاخ وإبن ابنة الاخ وإبن ابن الاخت فإبن ابنة الاخت وإبن ابن المالة .

وَذَكَرَ بِعضهم أن الرجل من قبيلة النودا (وفي من قبائل جنوبي هندستان) أذا تزوج بفتاة

صارت زوجة له ولكل اخوتو عندما براهنون وصارت اخواجها زوجات له ولم عندما براهنق. والولد الاول من اولادهم بجسب للزوج الارل فإلثاني للثاني ولهمّ جرًا. ويقال ان هوّلاه الوالدين برأمون اولادهم وجمونهم حياً هنرطاً . وقال ديبوا في وصنو للشعوب الهند ان فيائل

النوتيار بعيش فيها الاعام والاخرة وإولاد الاخوة معًا هم ونساؤهم وكل رجل منهم زوج لكل امرأة وذكركوكي في كتابه في اصل الشرائع والصنائع والعلوم ان الصينيين ما زالول بشتركون في

الزوجات الى ابام الملك فوفي. وذكر هبرودونس وغيره من المؤرخين ان ذلك كن شائعًا ايضًا عند بعض الاحباش . وقال بجار ان الزواج الشرعي لم يكن معروفًا عند هنود ا.بركا بل ليد . له كله في لغنهم

واثهر اللذين كنبوا في هذا الموضوع وتوسّعوا فيد حتى استفصوا اطرافة نلائة من الافرنج وهم باخوفن وملنان ومُرتَّقَ . وقد انفق هؤلاء الثلاثة على ان سنّة الزواج لم تكن معروفة عند الاقدميت . وذهب الاول منهم الى ان النساء استأنّ من معاملة الرجال لهنّ على هذا النهط فنشرن عليهم وربطن للزواج رواط تسلطن بها على الرجال واستنت لهنّ الحكم ادهارًا فصرن سيدانت العيال وصار الاولاد بنفسيون المبئّ ثم قوي الرجال عليهنّ ونزعوا السلطان من يدهن واستأبروا بو فكان للزواج بذلك تلشدرجات في الاجماع الانساني وفي لم تزل الى يومنا

هذا وَلَكَن الثالثة منفلة على ماسولها. وكأن اهالي اوربا ومن جاراهم قد سنموها فاخذوا برجعون النهزى الى الثانية فالاولى ومن يعلم ابن محط الرحال والفرب الثاني اي تروزج الامرأة الواحدة بعن رجال او اقتصار عدّة رجال على امرأة واحدة فشائع بين قبائل سبيريا وقبائل سيلان والهند وتبيت . وقال دافي في كلاء على اهالي سيلان

فقاع بين ها آل سبير يا وها ال سيلان والمند ونبيت . وقال دافي في الا. وعلى اها في سيلان [ان الزوجة نكون للرجل واخوته معاً وفي كذلك عند سكان جال حلايا . وسبب ذلك قلة عدد النساء بالنسبة الى عدد الرجال فانهن اقل منهم طبعاً والواد بزيد قلنهن قلة

والضرب الثالث اي تزوَّج رجل وإدن بنساء كنيرات آمثر شيوعاً من الثاني ورَّد جرى عليوكثير ون من الآباء كابرهم و يعقوب وداود وسليان ولم بزّل شاتعًا الى بومنا هذا والضرب الرابع اي تزوَّج الرجل بامرأة وإحدة محموم بوعند الطواغف النصرانية وعيد

و الحرب الربح الي الربع الربع الربال بعن المواد والمحد المناولات المستويد والمدد كثيرين غيرهم من شعوب الارض والضرب المخامس اي منع الرجال عن التروّج بنساء عديرتم شائع كذرًا . ذكر لابن في

والصرب المحامس اي منع الرج ل عن المروج بنساء عديرتهم شاع دنبرا . در لا بين في كتابو عن سكان أسترالية ان منهم قبائل نجيز لكل رجل من رجالها التزوج بكل امرأة من الفيياة الاخرى ولكمها تحرم عليو النزوج بواحدة من قبلتو فاذا تعدى ذلك هُمير دمة . وذَكر فوستر ان اهالي غربي أسنرالها الاصليين مفسرمون الى قبيلين كيرتين فلا يجوز لرجل مس القبيلة المواحدة النزوج بامرأة من قبيلتو . وقال ده شاليو السائح الافريقي الساهالي الهام الحرافة المريقية الغربية مفسومون الى قبائل لا يجوز للواحد منهم النزوج بالمرأة من قبيلتو مع انه يجوز لة السا ينزوج بامرأة اليو ولمرأة اخيو، واولاده ينسبون ان قبائل امهاتم ويختصون بها

وقال نُحدُون أَستن ان قبيلة الكاسياس مرخ قبائر الهند مقسومة الى عشائر ولا تحلل لرجا لها التزوَّج بنساءعشيريمم .والظاهر ان هذه السنة عامة لكل الفبائل الساكنة جبال الهند ومن نعدًاها منهم هُدر دمة وهي مرعيَّة ابضًا عند قبائل سبييريا كالسمويد والاوسئياك والمجاكوث (وُقد مرَّ وصف هذه الفبائل وصورها في المجزء الاول من الجلد الذامن من المنتطف)

وقال انجنرال كبل انة اذا تروج رجل من هنود اميركه بامراً ، من عديرتو هزأوا به وقالوا انهٔ تروج بأخذو ومنهم فعائل كديرة نحزم على الرجال الزواج بنساء عشيرتهم ، والكنّاب في هذا الموضوع بشهدون ان النبائل التي تجري على هذه السّنة نامية قوية الابدان و يقول شيوخ الهنود انه لم يقل عددهم الا بعد ان تعدول هذه السّنة

والضرب السادس اي سنع الرجال عن النروج بالأجيبات سنة شائعة في المشارق والمفارب ولاسها بين العشائر الشريغة التي تمنع عن النزوج بفيرها انفة ولكن هذا المع غير مقصور على الانفة لان قبائل كثيرة نمع رجا لهاعن النزوج بالاجبيات ولوكن اشرف منهم نسباً وتحلل لهم قتل السيبات واكلمن دون التزوج بهن

وقد تطرّف بعض الناس في تزوج السببات حتى كانوا يتروجون باخوانهم وبنانهم والهانهم والظاهر ان المصربين والكندانيين واليونانيين والرومانيين كانوا بيجون التروج بالسببات ولو لم يوجوء وكات المصربيون القدماء بيجون للرجل ان يتزوج باخنو ، ثم لما صارت مصر للبطالمة نوغلل في مذه العادة السجة فتزوج بطليوس الذني (فيلادلفس) اخنه البرزفي تم قوي على اخيه واستعل بالملك ولم ير من المصربين معارضا دلالة على ان هذه العادة كانت مأ لوفة عندم مع انها لم يكن مباحة عند اليونانيين في ذلك انجين و كلاج ان المصربين لم يجوا ذلك لا للوك والاشراف لكي لا يختلط نسلم بسبل من دونم ، ثم تروّج بطلجوس الله باخرة وفي من ابد وعو ، وافتني اثرة بطلجوس المرابع فتزوج باختو وبي من ابد واديم طلتها فتزوج بابتها من من اخيو فولد له منها خسة اولاد منهم بطلجوس الناني وهو بطلبوس السابع وعاد فتزوج بابتها من من اخيو فولد له منها خسة اولاد منهم بطلجوس النامن الذي تزوج باختو كلوبترا المحاسة ابنة ابيه وامو فولد له منها ابنة تزوجت اولا بعمها بطلبوس المباسع ثم بابنو بطلبوس العاشر. وقبائح المطالعة كنزة نطو على الربي ولولا حرمة الناريخ ووجوب درس اخلاق الناس كيف كانت ماذكرنا شيئًا ماذكرنا والانسان هو هو في كل زمان ومكان ولولا لجام الدين والشريعة ما وجد لجاحه حدًّا

والظلمُ من شيم النفوس فان نجد ذا عنَّذ فلعلة لا يظلم

اما الغرس وألكلدانيون فقد ذهب بعضهم الى ان كمبسس هو اول من تزوّج باخيو منهم ولكن يظهر الله ولكن يظهر الموفقة ولكن يظهر الماء فقد ذكر كثير ون من آباء ولكن يظهر لدى التحقيق ان ذلك كان شائماً عدم قبل ايامو فقد ذكر كثير ون من آباء الكتبية مثل ترتليانوس وأكمبيدس الاسكندري وكيرالس ان اهل مادي وفارس يعتبر ون تزوَّج بامهانهم وبنانهم وبنات اولادهم من يقدم عليو ، وقال فيلون ان الاولاد الذين يولدون من الرجل وامو يكون لهم المقام الاول في البلاد . وقال بطليموس ان أكثر سكان الهند ومادي

وفارس وبابل طاشور بنزوجون بامهانهم وإهالي ثبالي افرينية ينزوجون باخوانهم .وقا ل التدبس ابرونيموس أن المادين والهنود والنرس والإحباش ينزوجون بالحوانهم وامهانهم وجدائهم وبناته وبنات بنانهم .وقا ل هيرودونس وإفلاطون وجالينوس وغيرهم أن ذلك كان شائعاً عند قبائل اوربا وقال استرابو أن الصفالية لا يجرّمون على الرجل أمرأة من النساء فيزوجونة

بامه واخنه . وقال بستنيانوس ان العبنييين كانوا بتزوجرن باخوانهم وكان البونانيون بجنظرون على الرجل التزوج بالاجنبيات و بجين لهٔ التزوج باخنه من اموفقط وبابنهٔ اخير وابدهٔ اخنه وبامراًه وابنها مها . وكان انحق الاول في تزوج البنات الفيّات عندم لانسباعينٌ حتى اذا تزوَّجت فناه برجل ثما دعى بها واحد من انسباعها الادنين اضطرّت

ان نترك زوجها ونتزوج بو . وكان الآباء بخنارون الازواج لبنانم ولنمائم قبل مونم وعلى ذلك اوصى دءوسنينيس الخطيب قبل مونو ان نتزوّج امرأته بابن اخنوواينته بابن اخيو . وإذا مات الرجل ولم يعيّن ازواجًا لبناتو عرّنهم لهنّ الملك

وكان اسلاف الهود يتزوجون بسيباتهم قبل ايام موسى فان ابرهم انخليل تزوَّج باخنو من أبيه وناحور بابنة اخيو و يعقوب بابنتي خاله وعيسو بابنة عمو وعمرام إبا موسى بعنو . اما نولييس الديانة الموسوبة والنصرانية والإسلامية في الزواج فيمر وفة

... وقد نظرنا الى كل ما نقدم من باب وصني محض ولم نتعرض لانتفادو الآحيث لم يجد القلم مجمعًا عن ذم المذموم ميثة وسننظر اليو في انجره النادم من باب علي صحي انشاء الله عابرنا في النشرة الاسبوعية على خطائيز نفيسة النمس ها رفي بهورتر استاذ العقلبات والتاريخ في المدرسة الكلية في بير وت خطبها ليلة احتفال المدرسة المذكورة باعطاء شهادا بها فادرجناها في ما بلي تعميًا المطالعتها وتوجيهًا لاذهان الذرّاء اللى ما قبل فيهاً عن الدين اذاكان المراد بهر شحلة مخصوصة "وعن فوائن إذا كان المراد به اعتناد الانسار بوجود الله واحكام المحياة لابدية ومطالبة بما جست بدأ . هذا ولو ان بعضًا من القراه وهم بانتسهم ادرى يستوعبون ما بقرأون قبل الت بتوجول ويتمكر ون في معنى ما يقرأون قبل الن بجكمل لما رأيناه بهافتون على الفعلال و بتعلقون باهداب المحال حيث يستمون كشف الفعلال خيلاً و ونصرة الدين كفرًا وذم المذاتم طعنًا وانتفاد المحالية . فيا عجبًا من اقضاة هذه الايام ومدارك ابناء هذا الزمان

اساس التقدم المحقيقي وحفظه

لما كان افتخار عصرنا هذا بالتمدن والتقدم العظيمين اللذين لم يشاهد نظيرها في كل الاعصار الغابرة ولم يكن نقدم العالم منصلاً فيا مضى بل لندم بعض المالك والام منة طويلة ثم نأُخر وفقد تمدنهُ وجب ان ننظر في اساس الندن لكي نرى أيكن النقدم الدائج المتصل ام يجب التأخر نارةً والنقدم نارة حتى ننتظر تأخر المالك المهدنة الحالية وإنقلابها كاحدث لكل ملكة المخرت بالنمدن في الغابر ثم هبطت وسقطت الى ادنى دركات الذل والهوائ بعد ان كانت في اعلى درجة من النقدم في أيامها. ولا حاجة الى ذكر اشال ذلك من الناريخ لان الامر معروف واضع. وهذه المسألة تهمنا وتهم كل من ابنغي خير انجنس البشري ونقدمه الى اقصى ما يمكن بلوغهُ من درجات الارنفاء . ونتضم في هذه المسألة امرين الاول اسباب النقدم . وإلثاني اسباب التاخر و نه لا يكني ان نراي اسباب النة دم فقط ونفضَّ الطرف عن اسباب التأخر لثلَّا نبعل اسباب نمأخر باطنًا حال كون التمدن مستمرًا في مجراه ظاهرًا فيسقط اخيرًا على غير انتظار . فلا يكفي الغول بأن العالم متقدم اليوم آكثر من الازمنة الماضية وإنة لايضي علينا يوم بدون استنباط إمّا في العلوم او في الصناعة لأن كل ذلك مركن حال كون العالم ينقدم ابضًا في ما ينسد كل هذه الاختراعات وإخيرًا يبطل فائدتها . ولا يوافننا الفول بأن اركان تمدن السالفين كانت غير متينة , فلذلك لم يثبت يان اركان النمدن اكمالي منينة فلا بخشى سفوطة ما لم نأت بحقيقة الامر ونشبتها بالبراهين القاطعة : وليست هذه المألة بسهاة ولا في جدبة بل قد نظر فيها جماعة من افضل العلماء ولم يدركول غايتها ولم ينفقوا على قرار صريح. ولا يخفي عليكم ان الامر بجناج الى مراجعة اخبار البشر منذ اول عهده الى اكن لكي فحقق اسباب النقدم والتأخر النعالة في الماضحي ولا يحكر البشر منذ اول عهده الى اكن لكي فحقق السبر بحق المن الله يستخرج شرائعها وبققق ما وقى البشر وما بواطنها و يقابل بعضها بدهض منة قرون كذيرة حتى بستخرج شرائعها وبققق ما وقى البشر وما حكم في ماضى الزمان فيتضع ما نقصة وهو اساس النقدم اللابت مع كنينة نحبب التأخر . وما يقلم صعوبة هذا الجحث اختلاف الآراء فيو . وينيدنا هنا الالتفات الى بعض هذه الآراء فيو . وينيدنا هنا الالتفات الى بعض هذه الآراء فيو . وينيا تظهر لنا بطلانها نبذناها ظهريًا وتكون قد ضريًا مذار المحمد في التحديد المنات المعدية وتكون المد

فمن هذه الآراء ان نفدم البشر مبنى على اسباب خارجية كحسن موقع البلاد وجودة المواء وخصب التربة وما اشبه فيستدلون بمصر و بابل وفينيقية وإمثالها حيث ظير التهدين قديمًا ونقدم . الناس في العلم والندن حتى تركول لنا آثارهم عجبًا . فيفول اصحاب هذا الراي ان طبب تربة مصر وهوائها استمال البها السكان اكثر من غيرها من البلدان فكثروا فيها وإستغنوا فاضطروا الى استنباط قوانين سياسية وكل ما يتعلق بترتيب الهيَّة الاجتماعية ولما حصلت لهم وفرة في اسباب المعيشة فلم يترتب على كل فرد ان يشغل وقتة بخصيلها نفرَّغ البهض لاعال مختَلفة غير الفلاحة والصيد ونحوها ما يدرك يو اسباب المعاش فالتنت بمضهم الى الصناعة فانتنوها وطلب غيرهم العلم فاشتغل البعض بالطبيعيات والمعض بالرياضيات والمعض بالعقليات ونفزع البعض المجث في ألامور الدينية والادبية وهلمَّ جرَّا فتأسس ذلك التهدن الغريب الذي نتعجب من آثاره في هن الايام وكل ذلك نانج حسب هذا الرأي من حسن تربه وإدي البل وهو عو. وبناء على ذلك قالوا لو أرتحل اليو جيل آخر من المشر لحصل له ننس ما حصل لاهلو لان أسهاب النقدم والتهدن مستفلة عن عمل الانسان وقالها مثل ذلك في شأن بابل وفينيقية وبلاد اليونان لان لامتين الاخبرزين استغنتا بوإسطة لتجارة لحسن موقعيما النجاريكما لايجنى فحصل لها مثل ما جصل للمصريبن من جهة النفرغ للصناعة وإلعلم وعلى الوجيين بكون السبب الاول والاقوى للتقدم هو الموقع او نحوة من الاحوال الخارجية . ولا يخلى ان فيهِ شيئًا من اكمق غير انهُ ليس كل الحق ولاجوهرهُ لانهم قد غضوا النظرعن قوي الانسان العقلية او جعلوها بمنزلة ثانو بة غير فعالناو ايما لا تنعل حنى تهدُّ نلك الاحول لالتي ذكر وها الطريق اولًا. على اننا لا ننكر ان الثروة ننيد النقدم كثيرًا وإن كمال العلوم والننون والصنائع ينتفر الى الم ل ولكن الفول أن الخروة في السبب الاول لتقدمها باطل وكني دليلًا على بطلانوانة لوكان صحيحًا للزم منة ان بعض ام اواسط افرينية واميركا انجنوبية نكون على جانب عظيم من التقدم بناء على ان خصب الارض

يندم لها وفرة من لوازم الحياة بتعب قليل. ولكن الواقع بالعكس فانها في حال الجهل والنوحش لم ننفدم شيئًا في ما مضي بل ربما تأخرت عن حالتها الاولى ونرى شعوبًا آخرين في اماكن لم يزرها الخصب والطبيعة فيها بخيلة لا تأتى بلوازم الحياة ألا بعد نعب شاق نقدموا كثيرًا ويكن إن يفال اجما لا أن اعظم المالك وآكارها تمدنا ونفدما في ايامنا هي حيث الارض ليست على درجة عالية من الخصب وما قيل في حسن التربة يقال ايضاً في سائر الاسباب الطبيعية فانها مساءرة ليست جوهرية . فكلُّ رأي في الهدن والتفدم يهل قوى الانسان العقلية و يجعلها دون الذي الطبيعية باطل لا يكن اثباته. ومثلة الرأي بأن قوى العقل ناتجة عن احوال الانسان الخارجية لانة يتبيَّن من اخبار الانسان ان تلك النوى ظهرت وارتفعت في اقالم شتَّى وإحوال مختلفة . هذا مع التسليم بان لكل هنه الامور تأثيرًا في العقل وفي التمدن غير انها لا تكون اساسة الحة يني . ومن تلك الآراء أن نقدم البشر مبني على السياسة الحيدة الموافقة له وإسندل اصحاب هذا الراي أنه لا يكن النجاج حيث لا نظام ولا ضبط في السياسة ولا بدَّ حيننذِ من تأخر الناس في اسباب النة دم كما نرى بين البرابرة والمتوحثين· ولو فرضنا ان مالك اور با مثلاً فقدت نظامها السياسي وإنقلبت حتى تُديمت الاحكام وارتفعت عنهاكل شريعة لم يكن لها بُدُّ من الناخر وإذا بنيت على تلك الحال من انحطَّت تمامًا وإصعت ميدان التوحُّش فرا لكل تمدنها لان النقدم في النمُّن والعلوم والصنائع محناج الى الامن لكي يتفرُّغ الناس لطلبها بعزم واجتهاد فبنجوا وهذا لا ينكر فانة لا بد في حال التوحش من ان يكون كل أنسان على حذر من جارو ولا يقدر ان يتنرّغ لشيء غير انحرب او الصيد ليكون على استعداد للدفاع عن نفسو ومفاومة كل من نعدًى عليهِ او سلب املاكهُ فاذا نوى العلم لم تكن لهُ فرصة لطلبهِ وَإِن اراد الصناعة لم يَكنهُ انقاعها بإذا صنع شيئا نذساكان داعية لمن اطع فيه الى ان بهاجمة ويسلية منة اذ لاسياسة ولا أحكام تصدُّهُ عن ذاك . فلا يكن النقدم حيث لا نظام والامر ظاهر ان النظام لازم لتقدم البشر وأسنا ممن ينكرونة غير انة لا يلزّم من ذلك ان النظام السياسي سبب التقدم او اساسة بل نقدم البشر سبب النظام وكلما نقدموا احسنوا قوانينهم وإن انقلبت اسبب لم يرجعوا الى التوحش بل ينشئون شلها او احسن منها ولم بثبت ان اكحرب ولانقلابات ما نع من التقدم فلنا امثلة كثيرة من الناريخ تبين امكان النقدم والنمدن وقت الحرب وفيشنة لاحول ل ومن احسن لامثلة لذلك اثينا ايآم انحروب الاهلية الشديدة التي انقد وطيسها ببن اليونان في اواخر المفرن الخامس قبل المسيح فايها بلغت اعلى درجة من نندمها وشهرتها في العلم والنلسفة والصناعة في نفس تلك الحروب والتغلبات لانة نشأ حيننذ سفراط وإفلاطون اعظم فلاسفنها وسوفكلس وبور پديس من اعظم شعرائها

وفيدياس اوَّل نقَّاش بين اليونان و پيركليس المتقدم على جميع البومان في السياسة وهوُّلاء كـٰ نوا صناديداليونانكُلُّ في بايه ولم يستهم المتأخرون شيئًا في ذكاء العقل او التقدم في ما تفرغول لهُ وقد ظهروا وإشتهروا وقت الحرب والاضطراب السياسي . ومع اننا لا نظن تلك الاحوال الصعبة كانت سببًا لظهورهم يكفينا ان قبامهم حيثة دليل على أن التندم لا يتوقف خاصّة على احط ل السياسة بل يكن ان بحدث على رغمها انكانت العقول منتبهة . فالمغل هو الاصل وليس النظام السياسي وحبث تنه، العقول ينشأ النفدم ولوكانت السياسة غير موافقة. وإن اشتكي قوم احوالْم السياسية بدعواهم انها مانع نقدمم. في العلم والقلن فذلك دابلٌ على أن ليس فبهم قوى التقدم بل انهم يتوقعونه من خارج لا من اجتهاد انفسهم فالتقدم المحتيقي انما هو ما يتولد في الإنسان على طريق طبيعية لاما بخلع عليه من غيره . ويتنج عن هذا المدإ ان الشعب الذي يريد التقدم يقدر على ادراكه مهاكان النظام السياسي فانبا علمنا التقدم على ما يُرام في امبراطورية جرمانيا وملكة انكنترا وجهورية فرنسا والولايات المحدة اي في سياسات وإحكام مختلفة. فبنتج ان التقدم غير متوقف على مساعدة الحكومة كثيرًا وإن كانت من منيدانه فانه اذا انكل ارباب العلوم والفنون والصنائع على معونة ارباب الحكومة نقاعد وإعن الاجتهاد التام فلم يبلغوا الامر من ان التقدم الحق من داخل لا من خارج وإنة متوقف على الجد الشخص لا على اسعاد الحكومة قد التنتنا فياسبق الى كراء المبنية على الاسباب الخارجية للتقدم والآن نتقدم الى الاسباب الداخلية فنفول رأى البعض ان ذلك مبنيٌّ على العقل وحدة اي ان التقدم بين البشر ليس سوى النقدم والارنقاء في القوى العقلية لأن هذه هي ذات السلطان في الامور البشرية فائه حيثًا انتشر العلم شوهد التقدم وحينما غلب الجهل تأخر الناس وتوحشوا فلا اساس للنقدم غير العلم. وجفظة ونموهُ مبنيان على توسيع العلم فقط. ولا يخني ان هذا الراي اقوى ماسبقة لانهُ لا يُكِير. إنكار تأثير العغل السامي في امر نقدم البشر فان الامر ظاهر انهُ حيثًا وُجِد التفدم ارنني العلم وإنسع العقل وجيثما نقص العلم ولم يتحرك العفل فُقد التقدم فلا بدمن طلب اسباب التقدم الحقيقية الجوهرية في العفل او في ما يتعلق به وليس في ما هو خارج عنه ولا نحناج الى بحث طويل لإثبات ذلك لان الجبيع يسلمون بأن جوهر التقدم متوقف على اختراعات العلم واكتشافاتي ولا يُنتظر نقدمر في ما بأتي من النرون في غير هذا السبيل لكن هنا مسألة ذات شأن وهي هل بوقف النندم على مُجرد انساع العقل اوعلى العقل والاخلاق أي أعقلي محض هو ام عقليْ وإدييٌّ ممَّا.وإنكر البعض ان للآداب علاقة باا نمدم وإن المبادئ الادبية من موانع التقدم وقالط ان اردناهُ وجب ان نترك الآداب على جانب ولن نفصل العلم عن الدين فصَّلًا تامًّا معتقد بن ان اقترانهما شرٌّ لا خير بل زادما على ذلك ان قالوا ان العلم اذا كمل نفى الدين لان الدين مبئي على الوهم والمجهل. لكن منهم من قال ان الادبيّات ثابة المحتبقة ولها في هذا الامر محل ولكنها قليلة الاهمية ليست بذات تأثير عظيم في الامر ارتئاء البشر فالركن الاساسي أنما هو العلم الذي لا عهاية له ولا لارتئاء العن المدارة عناله منه وكمّاً

الانسان ما دام عقلة يتسع علماً وهنا تعرض لنا مها آلة أخرى وفي هل يكن انساع العفل الى ما لا نهاية حتى بدرك كل اسرار الطبيعة وإسرار الانسان العفلية والروحية ويبين ان المبادئ الادبية ليس لها اصل ولا اساس غير العقل اي انهُ ليس في الانسان ولا في الطبيعة شي لا يكن العقل ادراكهُ. واستدا، اصحاب هذا الراي على صعنو بالنقدم في العلوم فها مضى وإدراك البشر الآن اسراراكار، القدماه بظنونها مستحيلة الادراك وإنها برهان ودليل على وجود قوة قوق الطبيعة وقدسُكم اليوم انها طبيعية وإن في طاقة الإنسان إن يدركها ويدبرها كما يشاه و يدعون إن لا شيء وواء حجاب الطبيعة لا يكن ادراكهُ ان استمر العقل على المجت ولاسخان. ولكن اذا امعنًا النظر في مذا الامر رأبنا ان العلم عوضًا عن ان برخج امكان ادراك العقل لكل شيء بين ان لنقدم العقل حدودًا لا يكن أن يتعداها وإن في الكون أسرارًا لا نستطيع ادراكها بمجرد انقوى العقاية . نذكر منها سر الحياة فانة كان يظن سابقًا ان الحياة نتواد من المادة في احوال خاصة وإنه بكن أكنشاف نلك الاحدال او شروط الحياة فيقدر الانسان ان يولد الحياة بترتيب المادة وتركيبها على الاحوال اللازه، و بالتالي بكن ابقاه اكعياة في البشر وغيرهم الى حدّ غير معلوم بتقديم الوسائط المطلوبة .لكن العلم اليوم ابطل ذلك واثبت نقيضة اي انة لا يكن توليد انحياة ولا ابقائهما الى غير حدَّ بل إن الموت من احكام الطبيعة التي لا تُرَدُّ مها قوي عقل الانسان. ومنها سرُّ آخر قد اثبت العلم عدم ادراكه وهواصل قولت الطبيعة انجاماني او النوات الميكانيكية غير العضوية فانهٔ كان يُظَنُّ إمكان توليد قوى نظير قوى الطبيعة كاستنباط آله تولد النومُ فتخرك من نفسها الى غېرنهاية او الى ان نتعطل اما الآن فقد اثبت العلم ان قوى الطبيعة على مفادير ثابتة لا تزيد ولا تنقص وإن اصلها غير معروف ولا بمكن معرفة ولا توليد الثوة ولنا امور أخرى نبين عدم قدرة العفل على ادراكها ولكن حسبنا ما نقدم دليلًا على ان للنوى العفلية حدًا لا يكتها مجاوزته من تلقاء نفسها فان نقدم البشر في الامور العقلية محدود لان الانسان غليقة محدودة اما تعلق الادبيات بارنقاء البشر ونقدمهم فمبنيٌ على مبدإ غيرا لمبدإ العقلي في الانسان وهو.

اما تعلق لاديبات بارتفاء البشر ونقدهم فمنتي على مبدا غيرالمبدا العقلي في الانسان وهو مهدا فوق الطيمة لايكن العقل انكارة مع انه لا يقدر ان يجدده ولا يكنشف اصلة كما انه لا يقدر ان يكنشف اصل الطبيعة ، وهو ان نفس الانسان ثابتة تبرهن وجودما حنيقة من اختبارو

المبادئ الادبية وهو الدبن

والعلم المحفيق لا ينكرها فان وُجدت ننس فلها مبادئ وحنوق وهذه المبادئ والمحقوق اصل الادبيات ولا يكن الانسان ان ببلغ غابة التقدم للا مراعاة هذه المبادئ الادبية . ولنا ادلة قاطعة على ان النقدم المحقبق مبنتي على مراءاتها وإنه لا برخي حنظة بدونها

الاول الميئة الاجتماعية فانألا يكن انتظامها من دون مراعاة بعض مبادئ ادبية ولا يكن حفظها اذا أهلت فانة اذا رفض الناس مراعاة حفوق بعضهم على البعض وأبيح للجميع النعدي على الغير لم بض الآنليال من الزمان حتى يدخل الخطف والسلب والنال البهم ويبيدكل نظام فحناج الْهَيَّمَةُ الاجتماعية الى المبادى الادبية التي تأمر بالامتناع عن تلك الافعال المُخَّلة بحقوق الناس وعليها تُبنى كل سياسة ايضًا ولا بدمنها حيثما اجمَع البشر وذلك ظاهرٌ. وإن قبل ان هنه المبادئ مبادئ طبيعية لا ادبية استشهدنا اختبار البشر فوجدنا انهم يحكمون في كل زمان بأر. اساس هذه المبادئ ليس هو المناسبة لاحوالهم الدنيوية ولا انها لازمة للراحة في هذه اكمياة فقط بل لها اساس اعمق وإعلى من ذلك وهو اساسُ ازليُّ ابديُّ لا بنفيَّر مها تغيَّرت أحوالهُ لانها حقُّ ومن خالفها وقع تحت حكم ضميره وتحت حكم الله ولو نجا من حكم السياسة البشرية وهذه السياسة نفسها مسننة ترّاعلى المبادئ الادبية . فلو فرضنا أن الناس أعنفدوا أن أحكام السياسة أحكام بشرية فقط مبنية على اصول زمنية غير ازلية لبطلت صولة السياسة وكارت الفتن والانقلامات فالحكومة التي لا تطبعها الرعية الَّا خوفَ احكامها السياسية هي في شرّ حال لانها لا نثبت الَّا بالنوة الاجباريَّة فلا نحبها الرعية بل تحسبها ظالمة فنفوم عليها وتخونها كلما سنحت الفرصة . اما [ا الرعية التي تري ان اساس السياسة اساسٌ اديٌّ فتجب عليها الطاعة لانها حق ويحكم ضمير مخالفها على نفسة فتلك الرعبة ركن للسياسة ويكنها التندم. فنتج ان اول وإــط، لاثبات الامور السياسية بين البشر تعلم المبادئ الادبية والدبنية والبلاد التي ترعزعت في اذهان رعاياها تلك المبادئي تزعزعت اركانها فهي موشكة ان تصير ميدان الاضطراب وإلقلق ولا يكن فيها التقدم الثابت قلنا أن أول والمطة لاثبات الامور السياسية والمدنية بين البشر تعليم المبادئ الادبية والدينية لكن من الناس من قالوا هي المبادئ الادبية دون الدينية وإن الدين يلتي القلت في

طنا أن أول وإسطة لاتبات الامور السباسية والمدنية بيث البشر تعليم المبادي الادبية والدينية لكن من الناس من قالل في المبادئ الادبية دون الدينية وان الدين بلتي التلنس في السياسة كما شوهد كثيرًا ما سبق. ويصحُّ الاعتراض اذا فرضنا أن الدين نُحِلَّةٌ عنصوصة ولكن أذا كان المهى بالدين اعتفاد وجود الله وإحكام انحياة الابدية وتكيف الانسان ومسئوليته بما صنع فذلك عضد السياسة والنهدن والنقدم البشري فأن الادبيّات تنقد قرَّمها ما لم تصفدها احكام الدين لأن الانسان بيل الى النساد أكثر ما بيل ألى الآداب فيجب وجود ما يجركه الى مراعاة ولنا امثلة كثيرة في ناريخ البشر شهدت أن النساد في الامور الديهة بأتي وراء الانحطاط في السياسة والنمان وأخرا السفوط ما لم يحدث اصلاح. ومن اعظم هذه الامثلة أمّا المهود التي ألسياسة والنمان وأخرا السفوط ما لم يحدث اصلاح. ومن اعظم هذه الامثلة أمّا المهود التي أخجت حين كانت محافظة على الشريعة الدينية التي أمر الرومانيين مع أن دينم كان دينا وثيبًا فانه عَمَّ وجود الله وإن احكام ألمتهم استقامة سونهم الاستفامت وسلمت سياستهم من النساد وحينا كنوا مجافون احكام ألمتهم استقامة سونهم الاستفامة والنمان عظيا كا لا يجنى ولكن في اواخر امرهم دخل الفساد في آدايهم وبينت فلاسفتهم أن دينهم وهي بغير اساس حقيق فاصع عاثرهم وجانب عظيم من الشعب كفرة فكانت النتيجة ان دينهم وهي بغير اساس حقيق فاصع عاثرهم وجانب عظيم من الشعب كفرة فكانت النتيجة المناسلة ويأسلط والتقدم ما لم يظهرة غيرا مانها والتقدم ما لم يظهرة غيرها قبل زمانها . وكفانا ذلك دليلاً على أن التقدم بين المبشر مبني خاصة على مراعاة المبادئ غيرها قبل زمانها . وكفانا ذلك دليلاً على أن التقدم بين المبشر مبني خاصة على مراعاة المبادئ

اجا التلاملة الاعراد الذين ايهوا در وسم المدرسة واستعدى المعل عليم مشولية التقدم المختصى والعمومي قد انبنم الى المدرسة لها الحابة وحصلتم على جانب ما قصدتم و كولن نقد مم ان كان حنينًا لا ينقطع عند خروجكم من المدرسة بل تجملونة اساسًا تبنون عليه فيما يأتي ، وارجو انكم قد وضعتم اساس المحق المدين الذي لا يتزعزع مها بنيتم عليه من علم او تهل فعلكم ان نذكر وانه فعد شروم وصيتكم ان المتغدموا الى ما هو المغ واسف المدرسة لكم بمنزلة الاتها ان نذكر وانه عنه وانتفاق انفسكم وغيركم . قلد الغائرة المناسم وغيركم حقّد كم على خدمة الغير فان لم تسلكم المدرسة الآم ما فيها بل غير الملاد وخير عناجها عن عاينها . ليس قصد المدرسة مجرد نفع التعالم المناسم المناسفولية . عليكم ان نشدم على نفسالكم فأن بخدم الولاد ها بني جسم حيالة وتجهول فعليكم هاي السفولية . عليكم ان نشدم على نفسالكم فأن بخدم الولاد ها بني جسم حيالة والمائية وعبدتكم تدور العلم وتبهذيب العمل فند المع المناسفولية والم يكن ادبيًا تحذار من ان يمني تأخرا لا نفدما فيها في المعالم أن يعلى ان ان نفد المناسفولية واقصد على النفذم المحدي يا تحرا لا نفدا المنطق المناسم المحدي المحدور فلا نسوا هذه المنولية واقصد على النفذم المحدى يوفقكم في سعبكم ويقتكم المناسع والمحدود النفدم المحدود فلا نسوا هذه المنولية واقصد على النفذم المحدى يوفقكم في سعبكم ويقتكم المحدود النفدم المحدود فلا نسوا هذه المنولية واقصد على النفذم المحدى يوفقكم في سعبكم ويقتكم المخاج

فلسفة اللياس

تابع لما قبلة

وعدنا في الجزء الماضيان نشرح كينية تنظيف الاسجة الصوفية للجسد ولنجازًا لذلك نتم ل. قد اثبت هذه انحتيقة الكونت رمفرد بالامتحان فانة اتى بمواد مختلفة من الصوف والفرو وإنحرير والكتان ونظفها ووضعها في غرفة جافة حتى جنَّت ثم وضعها في غرفة عادية اربعًا وعشرين ساعة وفي قبوكثير الرطوبة اثنتين وسبعين ساعة فامنصت الرطوبة في الحالين وزاد وزنها على ما في هذا الجدول

	ثفلة جاقًا	ثقلة عندما أخرج من الغرفة	ثقلة عندما أخرج من القبق
صوف الغنم	1	1.12	7511
	1	1.77	1110
فرو الارنب الروسي	١	1.70	1110
اتحرير المحلول	1	1. oY	11.Y
الكتان	1	1.27	11.7
النطن	1	73.1	1.74

اي ان صوف الغنم بمنص ابخرة آكثر ما ينص الفرو وإنمرير والكنان وإلنطن

وقد ظن رمفرد ان هذه الابجرة لنجر من الصوف بعد ان ينصها واكن النجارب الحديثة اثنت إنها لا تزول من الصوف بالنجغر ففط بل بناموس آخر وهو ناموس انتشار الغازات وإلىبادل بينها . فانك اذا عرَّضت قطعة من الصوف لغاز من الغازات حتى تمثل منه ثم تركنها في الهواء منة بزول الغاز منها لانهُ ينتشر في الهواء من نفسيه ويقوم الهواه مقامة . ولذلك يعرق الانسان بفيص الفطن وإلكتان أكثر ما يعرق بفيص العلائلا لالان العرق ينل او يكثر بل لان فميص الفطن يمتص بخار العرق فيصير فيوماء ويبللة وقميص الصوف يساعد بخار العرق على الانتشار في الهواء فينتشر وبضيع فيه وهو يفعل هذا النعل بكل لابخرة والغازات التي تخرج من انجسد ولهذا السبب لاننوسخ فمصان الصوف بسرعةكما لنتوسخ قمصان الفطن وإلكتان ولانكون لها رائحة مننة كما تكون لقيصان النطن والكتان الوسخة وإذا نشرت في المواء زال عنها الوسخ من نفسهِ أ بدون غسل . هذا افزا لم نكن صفيفة النسج . ومن هنا يفهم ما كتبناهُ عن اللباس الصحي الذي استنبطة جاجر الجرماني كما جاء في الجزء الثالث من هذه السنة

في ارتقاء الانسان في اعال الحياة

لجناب المعلم شاكر افندي شتير (١)

خُلق الانسان كامل الصفات بأمر من الله تعالى لا بواسطة النشوء الطبيعي كا هو مذهب دارون ومن تابعة غير أما بالضرورة بجب ان نسلم بالنشوء والارتفاء الادبي. فاذا سلمنا ان الانسان خلق كامالا نشأ وجسدًا ثم قضي عليه بسقطتو العظى الد يكابد مشفات انجياء لزم ان نتأكدان القوى النفسانية فيه اي العفل وما يتعلق بو انحطات الى درجة سفل حتى لم يعد قادرًا ان يعيش الأعيشة مندرجة في الكامل الناتج من الاختبارات والاحتباجات الطبيعية لان الله تركة حرًا بعدًم إيدن له عرب المنجر الدور نفسو بنفسو بعدما بين له عربق الخير والشر

فعلى ما نقد م يكون الانسان الاول قد خلق رُوجًا وإحدًا ذكرًا وإننى وتناسلا بعد السقوط وإخذ تسلها في النشوء الادبي والارتفاء العلي على المجاري والاختبارات الطبيعة وما شدٌ عن ذلك فهو بندير الحي خاص وإنما كان محمررًا في طائفة من الناس. والباقون بعد تشتهم وتبددهم على وجه الارض تناسوا ذلك العهد وتلاعبت بهم ابدي الطبيعة فكانوا يعيشون عيشة وحوش البرية . غير أن الفطرة النفسانية التي في من روح الله المخاصة بالانسان دون كل حيوان دعت الانسان الى ارتفاء العقل بالتدريج ومن ثم الى تيسير الاعمال بالاستحانات والاختبارات الطبيعية وإول دايل على صحة هذا الراي هو علم الآثار المعروف عند الافرنج بام ارخواوجها فيه

واول دايل على صحة هذا الراي هو علم الآثار المدروف عند الافرنج باسم ارخيواوجها فمبه عَنْنَى اهل هذا الزمان كيفة حياة اسلافهم الاولين ببراهين فاطعة. والاثار المباقية التي تدل على
حالة الانسان الاول اي الذبائل البدوية بعد تنرش البشر على وجه الارض هي الآثار الممروية اي
الصوانية لان الانسان الاول كان بحاج كما نحتاج نحن ايضا الى ئلانة اشياء الطعام واللباس
المباؤى وهي التي نتنضي عنايتة لان الماء لا نعب في تحصيله . واثنان من هذا الثلاثة اضطراة الى
المباؤى وهي التي نتنضي عنايتة لان الماء لا نعب في تحصيله . واثنان من هذا الثلاثة اضطراة الى
الطبيعة الأ ما كان اصلب ، اوقع عليو نظرة وهو الصواف . وقد وجد المباحثون في طبقات
المرض من هذا الآغار المجرية شيئاً كثيرًا لم يتبسر لهم من النظر الى اشكالها المحكم على انها من
صناعة الطبيعة مع ان الانسان وجب ان يستعابها قبل نحنها بحالتها الطبيعية ، ثم احذاج الى نحتها
من جهة ثم من جهين ثم شكها باشكال مختلفة بحسب الاقتضاء . وطال ومن استعالها حتى ان

(١) وهي منا له تلاما ني الحميع العلمي المثرتي في بيروت في «كرنيسان (افريل)١٨٨٥

المصريين والعبرانيين والرومانيين كانول يذبحون ذبائحيم بالمظار خاصة وذلك لاعتقاد دينمي كان لمم فيها . وهذا الاعتقاد عند بعض الام الى الآن . وما ذاك الا لزعم الاوائل انها سلاح الالمة الحماءة

والآن نندم الى المجمّ في الاحنياجات الاصلّية للانسان وما يتولد منها وكينية نندمه في انقائها وسهولة تحصيلها بالتدريج والاختبار وهي الطعام واللباس والمأوى والسلاح

فالأول الطعام من الهُمَّقُ ان اول طعام مدت اليويد الانسان هونمار الإنجار وبقول العربة المربة والمورد الله ويد الانسان الهشي كنية جهاز الفرود العربة واصول النياتات واول دليل على ذلك كون بنية جهاز الانسان الهشي كنية جهاز الفرود ومعلوم ان الغيمة لم نيسر له بادئ بدء الأحاصل ومعلوم ان الكروزكان يطلب الانتجاع اي الانتفال الى حسك يجد ما متعلق بهون النيادي مركزكان المحرد كان يطلب الانتجاع اي الانتفال الى حسك بجد ما متعلق بهون النيادي مركزكان المحرد المرازكات المحرد كان يصد المدارد المرازكات

حيث بجد ما يتنات بومن النبات . وكن كان الجدب امامة اكثر من الخصب فاحناج ان باكل ما تبسَّر لة وحيثله احناج بنطرتو الطبيعيّة ان يطلب الاطعمة المغذية المتوية ومن ثم اهتدى الى اكمل المحوم فصار يصطاد المحيوانات و باكمل لحمها نيئًا ينهشة مهنّا باسنانو الامامية ولا بلحمنة باضراسو . واستدل على ذلك من هيئة اسنان الاوائل الموجودة في الآثار الفدية . وكان مع ذلك بفضل آكل الحج لسهولة ازدرادوفند وجدت عظام كليرة وتحوف حيوانات مشقوقة بطريقة

سست بعض اس المح بسهود ازداره وقد وجدت عظام دين و تحوف حيوانات مشقوة بطاريقة تدل على أن المقصود منها استخراج المخ . والمحيوانات الاولى التي اتصل الانسان الى صيدها هي المدينة كالمدس والغرس ونحوها. ومن ثم احتاج الى ادوات لصيدها وطريقة لسهولة ازدراد لحمها فطلب النار ووسائط الصيد

فاما النارفاتنيسها اولاً من نيران البراكين وآثار الصواعق في الفابات لانة رأى ان فعلها شديد التأثير في المواد . وإذ لم يكن بيسر لة ذلك دائمًا وقد اهتدى الى منفعتها صار بيمل فكرتة في طريقة تحصيلها فدلئة النطق والخهارب ايضًا ان الاحكاك له يولد حرارة فصار يأخذ المجهارة الصابة ويضرب بعضها بيعض فنوري فم صار بجك المحطب البابس بعضة ببعض بعنف شديد فنتولد المنار . وبني حتى هذا العصر لا يقدح العار الا بالوناد على طرق عندالله وكان غالبًا فبل ذلك يتخدمشاعيل في طريقو كلما انتغل من مكان الى آخر وآثار ذلك موجودة بكثرة طالبًا فبل ذلك يتخدمشاعيل في طريقو كلما انتغل من مكان الى آخر وآثار ذلك موجودة بكثرة ولما الصيد فالظاهر انة اول ما استعل لة طريقة المقر اذ لم يكن له سيل لصرع المحيوانات الكيرة ولاسيا الكواسر . فكان مجفر في الارض حفرة عيقة يسترها بشيء فاذا مر المحيوان سقط فيها فيتناء بالمجارة وفروع الاشجار الشخفة التي اعذ منها النبابيت المستخدمة الى هذه الايام . وكان برمي الطير اولاً بالمحس الى ان اهندى الى السهام كاسبأتي في الكلام عن السلاح

وإما الذين كانوا على شواطي المجار وضفاف الانبار فاهندول اولاً الى اكل المحار والسرطان والسلاحف ونحو ذلك ثم صاروا بصطادون الاسهاك إ.ا بحصرها في حُمَّر او في برك بطي عليهاً اليير وقت المد و تنحسر عنها بالجزر . أو بآلات ارباً لخراق ثم الصنارة وكانوا يصعونها من خشب صلب محدِّد او عظم ذي نترّات او شظابا عظم وصدف او اسنان وحوش على شكل الشناكل ونحو ذلك . ويوجد مرح هذه الادوات الى الآن عند بعض القبائل كالاسكمو في امبركا . ثم صار وإيصنعون شباكَ من اغصان الشجر واليافها وقدد الجلود ونحو ذلك . ولما لم بكنفوا بصيد الشاطئ طلبول النوغل في عرض المجار فصنعوا اولاً الاطواف اي جمعوا جذوعًا من شجر او فروعًا وربطول بعضها ببعض ثم نفرول الجذوع الغليظة بولسطة انحجارة المحددة او. النار وصار انقانها يزداد بالتدريج وهذه الصناعة موجودة آلي الآن في بعض جزر المجار الشاسعة ولما لم بعد الناس يكتفون بالنايل وكثرت الانصالات بينهم وقلَّت من منازلم الوحوش ونازعوا الاراض والمنازل كارت بينهم الخصومات فصارول بتفاتلون احزابا وياكلون لحوم النتلى وإستطابوا لخشونتهم وضيق حالهم لحوم ابناء جنسهم فصارول بفصدونها بوسائط عدينة فتواصلت الحروب بينهم وإزدادت انواع الاسلحة . وصار أكل لحوم البشر عادة مستمرّة مأ لوفة عند جيم النبائل في كل البلدان الى عهد متأخر جدًا حتى ان بعض قبائل البرابرة في هذه الايام لا بأنف من هذه العادة ، وقد وجد الباحثون في كهوف فرنسا و للجكا وإيطاليا وإسبانيا وسو بسرا وسكوتلندا والبرتغال والبرازيل وفلوريد واليابان والمكسيك واميركا الفالية كثيرًا موس الرفات البشرية والمظام المشقة متزجة مع آثار الاطعمة . وذكر اشهر المؤرخين كهبرودوتس واسترابون وإرسطو وديودورس الصقلي والقديس ابرونبوس انهفه العادة كانت عندالسكيثيين سكان البنطس اي سواحل البحر الاسود من جهة آسيا وعند فبائل غالبا ايضاً وذكر جالينوس ان الرومان كانوا ينتخرون بذلك وإن الامبراطور كوموربوس وندماء كانوا ياكلون لحوم البشر. وذكر مركو بولو مثل ذلك عن ام الهنود. و بقيت مذم العادة عند الصقالبة بعد ان ننصَّر ول. ولما في افرينية فكان للحوم البدرنجارة منسعة النطاق. وفي اوستراليا كانوا ينتلون

وكان الانسان الاول براقب احوال المحبوانات وييزين الوحثي منها والاليف ويين الكاسر والوديع وبشعر بشنة احنياجه إليها لاكل لحبها وشرب لبنها والاكتساء يجلدها كما سيأتي

والجاعات العامة حتى ناكل المرأة اولادها

العجائز حنى لا بخسروا اللم بعد الموت وكان عندهم مجازر عمومية بيبعون فيها لحوم الناس. و بعلم من الناريخ ان انجوع قد إصل بالانسان الى آكار من هذه الدرجة بينح اوقات الحروب

في ارنقاء الانسان في اعاًل اكحياة

في الكلام عن اللباس فصار ! يختدم قوى عنلو للتوصل الى اسرها واستخدامها لهذه الغايات ثم وجد لها فائنة اخرى وهي حل الاثقال وجاية اكجوار . والذي فراة على الاجتهاد في ذلك السبيل فطرتهٔ الطبيعية التي تفصر بسيادتو على اكجوانات طبقاً للالهام الالهي

وقد ظهر من الابجاث ان آثار الكلب اقدم آثار حيوان وجدت مع بقايا الانسان فهذا يدل على ان الانسان اسخدم الكلب اولاً والظاهر انه اسخدمهٔ لما رأنى فيو من الالغة والفطنة ثم اسخدم بعدهُ ما رآدُ اقرب واعظم فائنة كالغرس والثور واكبار وانحتزير والرنَّه والضان ولملاعز ونحو ذلك ثم توصل الى استدجان الطيور كالدجاج والمجام ونحونا . ويظهر ان الدجاج هق

وحمو دانك ، م موصل اى استدجان الطنبور كالدجاج في عام وعمولي . و يضهر ان الدجاج هن الطبر الموحيد الذي الغة اولا الى مدة طو يلة لكن من عهد غير قديم جدًا فلما صار المحيوان عبدًا في قبضة الانسان خطا المخطوة الكبرى في سبيل النمدن وتعاطى الزراعة والصناعة . ولا ندخل اكن في هذا المجت الطولو بل نقصر الكلام على اتمال الانسان الاولى في ينية احنياجاتو وهي اللباس والمأوى والسلاح فاول شيء يدلنا على كيفية تستير الانسان بدنة نص الكتاب لان الانسان حال سنط وانكشفت عبر نه طلب الاستنار لحائط من ، وو ق

بعد كن ما در غير أن الله صنع له أي الهمة أن يصنع لباسًا من جلود المحيوانات ،ثم لما توحش ونسي الدين مآور .غير أن الله صنع له أي الهمة أن يصنع لباسًا من جلود المحيوانات ،ثم لما توحش ونسي أن الناس في المبلاد في المبلاد المحارة لا يجنا جون الى الملابس فيقول الى عهد .تأخر جدًّا يطوفون في بلاد هم عراة رجاً وأن المبلاد في المجيات النطبية لا يستغنون عن الكسوة منذ اقدم الاعصر فالبرد أذا هو الذي دعا الانسار الاول الى طلب الكسوة . عن الكسوة منذ اقدم الاعصر فالبرد أذا هو الذي دعا الانسار الاول الى طلب الكسوة . فقيل ان صار الانسار و بعد ان اصطادها .

فقبل ان صاراً لا سان هادرا على اصطبادا عيوانات ذان عاربا من الدّساء و بعد ان اصطادها و قبد ان اصطادها وقرسة البرد في جهات الشال هدته نبرنه النطرية الى سلخ جلودها ولا لنفاف بها بادارة صوفها الى جلدى ثم اذا خف البرد وشعر بامحرارة كان يتخذ جلوكا رقينة بجردها من الصوف ليتني بها نحد بش الاشواك والمحجارة وهو في لحاق الصيد في الوعور واستخدم لكشط الشعر شظايا الصول المحددة لانه رأى صعوبة كيين بتنه بيدى واستخدمها ايضاً لكشط فضلات اللم والدم من باطن المجلد و رأى من الاحتياج ان يجعل هذا المجلد دائم اللونة لان جنافة لم يكن سناسباً فصار يخذ من العظام المؤالد اي بشرهُ منة و بصنائه بقطع ا

صفيلة من العظام. فهان كانت مبادئ الدياغة . ثم امندى الى نقطيعير وتفصيلير وضم اطرافه لمناسبة بدنو بواسطة ثنيه وشدّه باوتار حيوانية اي بامعاء مجننة او قدد من انجلد . وكانب يثنيه اولاً بشظايا حادة الرژوس من حجر او عظمُ انخذ ابرًا من العظام الدقيةة (وقد وُجد مها في الآثار شي لاكثير) . وإما العرى فكان يصنعها من العظام والفرون فينضم بها الثوب الى بدنوجسب المطلوب

ولم يزل الانسان الاول بجاول انقان اللباس حنى اهتدى الى انسيم قكات بأخذ لحاء الانجار واليافها وصوف انحيوانات وينسجها بطرق خشنة ثم نقدم في اندأن النسج الى ان صار بصنع منها نيابًا حسنة وتوصّل الى نسج الياف الكنان وكذر في تلك الازمان استعالة

ولما المأوى قدكان في أول الامر الكهوف ولملفابر للانقاء موت امحر والبرد ولملطر والضواري والاجنماعات المخصوصة ، ولم يظهر من الآنار انه كان بأوى الى الاشجار لان بنينة لم تسهل عليه تسلق الاشجار واتخاذها .أرى مستقرًا له كما تفعل النرود وهذا دليل على انه غير مرتق من الفردكا يزعم قوم . وبني زمانًا طويلاً يسكن هذا النفور من الارض لان ظواهر الطيعة لم ترشده الى اتخاذ مساكن صناعية والدليل الاكبر على ذلك ان آثارة وجدت على الفالب في

الكهوف والمفاير في طبقات مختلفة من الارض ولولا الكهوف لما غرفت احوالة الاولى الكهوف الجاورة وأن يتخذ وإ الكهوف المجاورة وأن يتخذ وإ الكهوف المجاورة المنامار والسواتي في بطون الاودية وكانوا يشتغلون في داخلها ما بين توسيع باب وهندمة جدار وتهيد ارض ما نفتضيو لوازمم. وكانوا بجنرون نقورًا عدية في جدرابها الداخلية اذا كانت لينة وزادوا في ذاك حتى صارت عبارة عن منازل كثيرة يتصل بعضها بمهض بعلموق متشعبة . ورأها ايضًا ان يسدول ابولهها عند اللزوم فانخذوا اغصان الانجار وجلود المحيوانات وعجلوا منها ابولها عد المادة المورد عبدون بها المؤلم، وإذا ارادوا زيادة المخصين كانوا يتون بقطع كالصفائح من المحجارة ويسدون بها الماذذ . ولكثير من تلك المغابر درج منفورة عند الابواب حذراً من فيضان الانهر وسهولة

دخول الوحوش

هذا اذا كانت الارض جبلية مستوعرة راما في السهول وبعد اصطحاب الانسان المحبوانات
الاهلية قلم بتبسّر له وجود مغاير او لم تعد الكهوف كافية له ولحيوانات فاعلج الى وسيلة بتدارك
بها الخاطر وعول بث الطبيعة . ولا سيا في الاماكن التي برى فها من الصيد والكلام المضطره
الى الانتقال البها واستبطانها . فاؤل شيء اهتدى اليه ان بحفر اوجوة تحت الارض اقتداء
الموحش التي يطلب صيدها فصار بحفر هذه المحتر و يسترها بالاغصات المفلطة والدقيقة
وبغرش عليها النراب ، ثم اضطرته احوال المعيشة الى احسن منها فانها من جهة لا توافقة لكانق
انتقالانه في طلب معاشه ولا نفيه وقابة تامة من الامطار والزلازل ونحو ذلك فصار ينصب
اعدة من فروع الشجر بفرزها بالارض وبشد بعضها بعض بدروع اصفر ويسترها بمثلها

في ارثناء الانسان في اعال اكمياة وبجلود الحيوانات ولم تزل الخيام الى الآن دليلًا على حالة الإنسان الوحشي . ومثل هذا الدليل على سكن الإنسان الاوّل في السهول والجهال لنا دليل آخر على سكناءُ في ما جاور الإنهر والجهار والمحيرات وهو آثار الابنية التي وجدوها في كثير من مجيرات اوربا وإسيا وإنهارها . وهي كثيرة لا تحصى واستدل منها على إن الاولين كانوا ببنون قرى كبيرة مؤلفة من أكواخ مثينة على اعدة ضُخبة اوجذوع اثجار قائمة في وسط الماء ولاسها البعيرات فمنها ما هو مركوز بن قعر العيبرة ومنها ما هو مُنْبَت بجارة ضخمة تحدق به ونمند منها جسور من العبد والمجذوع الى الشاطي. . رما استداول عليه من كينية اقامنها وتيسر نقل الجذوع والمجارة بالاطواف بضيق لمقام دون تنصيله

الآن. وعلى ذلك نعلم من النوراة ان اول سلاح استعلة الانسان كان لقتل اخيولكنة لم يكون حينئذِ لاَ قطعة من أتحجر ولما انتشر الناس على الارض لم يعد كافيًا لهم ان يرمول اعداءُهم بحجارة بالايدي ولااستطاعرا ان بدفعوا بها الكواسر لان قوة الذراع لا تؤثر بها الاً انقليل نخطر لمم

وإما السلام فند ذكرنا اهم الاسباب التي دعت الإنسان الى انخاذه ولم تزل معروفة إلى

ان بر بطوا الحجر بهرا,ة تكسر من شجرة ويشدوهُ البها بسيور من جلد طرى حتى اذا جف ثبت انجر بالهراوة ثباتًا شديدًا . ولا يبعد انهم استعلوا النبابيت ايضًا في نفس ذلك الزمان بل قبلة اذلا بد لمرمن قنل الحيوانات اولاً حتى يأنوا بسيور الجلد

ولما رَأُولِ ان قوةِ الشق ابلغ فعلًا من قوةِ الرضّ حاولول ان يجالوا للحجر حدًّا قاطعًا فلم يجدوا انسب من قطّم الصوانّ لذلك فصاروا يكسرون امجارة الصوانية بضرب بعضها ببعض ويتخذون الشظابا المسترقّة منها وبشدوبها الى الهراوة فينتلون بها وينطعون فروع الإشجار

ولم يكتف الانسان بانحجارة فصار نخذ السلاح من عظام الحيولنات الكبيرة ووجد ارت نحتها وهندمنها اسهل من نحت الحجر وإنها باخنلاف اشكالها نفعل افعالا مخنلفة ما بين رض وشقي ونفوذ ضربًا وطعنًا . فصنع من قصب الابدي والإرجل خناجر ونباييت ومن الفكوك فيُّ وسًا .

وقد وجدت في اثاره ادوات كثيرة من هذا الجنس. ويذكر في التوراة ان تبمشون فتل الفلسطينيين بلحي حار مع ان العبرانيين كانوا يعرفون الاسلحة الفازية في تلك الايام والمثلاع اول شيء خطر في بال الانسان للرمي على ما يظهر لانه رأى ان قوة زند يلا تَكَفّى

لقذف انحجارة بقوة كافية وإلظاهر المُ شقّ راس عصًا في الأول وإدخل حجرًا في ذلك الشق و رميّ بو فزادت بذلك قوة اندفاءهِ ثم بنكرار التجارب صار يضعهٔ في سنية، مختلنة المادة في وسطها جيب متسع يوضع فبهِ المحجر وشاع استعال المقلاع في كل اقطار الارض

اما القوس والسهام فلا يعرّف بالمخفيق زمان استعالها أقبل المفلاع والدبوس ام بعدها

ولكن قد يخمّن أن الطبيعة المحت الانسان استمال النوس بعد الدبوس ولملقلاع وذلك جيفا صار برى أن أمساك غصن مرن وأفلائه يولدان قوة دافعة فصار يتخذ الاغصان المرنة ويشدُّ طرفي الفصن بندة من جلد نتوتَّر ويضع عليها طرف قضيب آخر بجدد راسة ويطلقة. وشيوع النوس أكثر بكثير من شبوع المقلاع تم انصل الناس الى تسميها حتى في الاقطار البربرية وكانول يصنمون السنان أولاً من عظم وقرن وصوان و يصنعون له نتوات جانبية تميل الى الوراة . وهكذا الضاكانول يصنعون أسنة الرماح والحراب والمزاريق

وإما الدبوس وإلغاس فعلى اشكال مختلفة . فمن الدبوس حجر بحرّم من وسطو مجبل و يضرب بو وإلظاهر ان هذا اول ما استعل ثمّ استعل بعد نبوت انحياب ثم صاروا ينفبون انحمد و يدخلون فيو عصًا

وإما السكين فانخذت اولًا مرح. رقاقة صوانية على كل حال ونفنوا فيها على عدة اشكا ل مجسب ما ينيسر لهم من قطع الصوإن وإلا لواح العظية

وبعد ان اشتهر استعال العظام صاروا بصنعون منها ادوات مختلفة كما سَق النول ومن جلتها الدبوس المرصّع بالاسنان. وعلى طرزو نصنع دبابيس مرصعة بالمسامير في ايامنا هني وننبي هذه المغالة بذكر ما تنتهي وحياة كل حي على وجه الارض فالموت هو الذي ارشدنا الىسبل الحياة الاولى الانسانية وإلمدافن في التي بيّنت لنا احوا ل الاولين المسطورة تواريخها بآثارهم ومنها علم ان المدافن الاولى كانت نفس المساكر التي سلبوها من الحيوان وفي الكهوف وللغاير ودُفن الموتى من الطباثع الغريزية في الإنسان لكن المقاصد مختلفة فاما هربًا من الروائح المثنة وإما أكرامًا للمبت بالحنائء عن الحيوانات الضاربة فلاننترسة او لحنظ رفاتولاغراض ذانية او غير ذلك . وإكثر ما كانوا يدفنون موتاهم في مغابر ضيفة المداخل بسهل سدها ببلاطة او حجر ضخرغير ان احداجم الى سكن المغاير الهمهم طريقة أخرى فصارولي دفنونهم في جوف الارض ويضعون فوقهم عجارة كييرة وإخيرًا صار وابتصبونها على شكل اضرحة فتعرف انها مدافن وكانوا بخنارون غالبًا المجارة الشخمة جدًّا فقد وجد من هذه المجارة ما ارتفاعهُ منصوبًا من عشرين الى ثلاثين ذراعًا وعرضة من خمس اذرع الى ثمان وسمكة نحو ذراع او اكثر. وقدكشف اشال هذه الاضرحة في كل اقطار العالم حتى جزافر الجَّار الكبرى . وكَانُول بنفلون هذه الججارة وينصبونها بدحرجتها على سلح مائل وبوإسطة عنلة اي مخل من فرع شجرة غليظ مثلًا وتعاضد الايدي وطول الزمان . وهذه العناية تدل على ان الناس كانط في اكثر الازمان يجترمون الموتى الى حد العبادة . واعظم دليل لنا على ذلك حفظ كثير من الاجسام البشرية تعرف باسم الموميا كانوا يمنظونها بطرّق مختلفة اشهرها طريقة انحنبط عند قدماء المصريين. وقد استنتج من آلاثار ومن استقرار الام حتى هذه الايام ان الرضائح كانت عادة شاملة في القديم والإحتفال

اللاتق بشأن كل ميت ولا سيا اصحاب المجاه في الامور المشهورة باق حنى في ايامنا

وينتج من ذلك ان الانسان في كل زمان ومكان وفي ابة حالة كَان من البداوة الى المحضارة ومن النوحش الى اقصى درجات الندن لا بدّ ان يلمية نسيره بامور مستقبلة بمد الموت وهذا من الادلة المثبنة وجود الله وخلود النفس وإلعناب وإلغواب

المناظرة والمراسكة

قد رآيها بعد الاختبار وجوب نتج ملنا الباب فمنصاء ترغيباً في المعارف وإمهاعنا للبهم وتنجيدًا ليلاذهان . ولكنَّ العهدَ في ما يدرج فيو على اصحاء نفن برالا منه كان . ولا ندرج ما خرج عن مرضوع المنتعلف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياني: (1) المناظر والنظير مثننان من اصل واحد فيما ظرف يظهرك (٢) المنا المعرض من المناظرة النوصل الى المحالق . فاذا كان كانت اعلاط غير عطيماً كان الممترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قلَّ ودرَّ ، فالمنالات الموافية مع اذبجار تستغذر علم المطالة

غريزة انحيوان

حضرة صاحبي المقتطف الاغر المحترمين

قرأت في المجرء التاسع من المنتطف المنالة الغراء في غريزة المحيوان فاحببتُ ان اشفعها بشيء من مثلها نركية ما نحققة عيانًا وعرفتهٔ اختيارًا وساعًا من كثيرين من لا بعرفون شيئًا عن غرائر الحمولن حتى اذا قصُول ما يعلمونهُ عنها لم يزوّقنُ بما يتطبق على اعتقادهم

كتت اسمع من كنيرين اتخذ لم حرفتهم صيد الثمالب انهم كانوا اذا نصبوا نحاخم في وادير لم تصب في الله التحت على التخاخ حيث تصب في المخاخ حيث تصب فيا التخاخ حيث الاطعة لا تحتسب لما وراء ذلك من الكيد وإنحد بعة لكن كانوا اذا داوموا نصب نحاخم اياماً في مكان واحد برون من التعالب الننكر والمخبب فلا بطهون بعدها بصدها ألا فيما ندر وربما كان المصيد لعلماً محالاً لا ينجع فيها النصح او وثوقًا بنسوالتي بها الى النهلكة بطنة محامندادًا. وما اعلمة من هولاء انهم في مدار انحول اذا عادوا فنصوا نحاخم حيث كانوا بنصبونها اولاً وما اعظمة من هولاء انهم تكون ولدت لئلك المسنة وبالنادر النادر ان يتع فيها كبير . ثم لا

تلبث الصغار ان نتنكر ايضاً ونتوفي المخاخ

وما يعلمة السيادون بالاختبار ان آودية كار فيها نصب اللخاخ بإستمرّ من سنة الى أخرى تصبح ثماليها باجمها الكير منها والصغير حذرة متنكن لا يعلق منها الا افراد في غاية المندرة. ولا تخطئ اذا نسبا ذلك الى جوع هذه او شدة فرمها ومعلوم ال انجوع والغرم بهوّنان حتى في بعض افراد المدوع الانساني الاقدام على ما فيوالنهلكة . ويقا ل مثل ذلك في المحبل وغرارتو اولاً ثم ما يعقب ذلك من تنكره وحذره من الصياد الكبير اولاً ثم الصغير

ون الغرب أن امحام البري والهام والهدهد في ديارنا الشامية من اشد الطير تكرًا وحذرًا فنينر من الكري حامًا ثنع عينها عليه ومثلها بعض كواسر الطير اذا رامها الصياد قاسى في صيدها عناه زائدًا وهي في حهات السودات غن آمنه نفرب منها فيد خطوات ولا تنفر منك على ما شاهدت عباد بل قد لا تنفر الا اذا نفرتها . وكثيرًا ما نفرتها نهويلاً بيدي أو بشيء آخر قبل ان تنفر منى . وكان الهدهد في دنفلا بجوم فيقع في البيت الذي انا فيوعلى بُعد اربع اذرع مني لا غير بجيف عن الديدان بنقاره الناويل الاعفف ولا ينفر اكل اذا نفرته

يرا اليام البري فكان يقع في مضربا بكرتي بين الخيام بهدل وبخنال بميو كأنا هو المجام الاليف. ولكن بعد اقامي فلاته اشهر ونف في كرتي رأيت منه نفورًا في آخر الماة وإسنها أما يكونا فيه في او فا وما ذلك الآلاة اشهر ونف في كرتي رأيت منه نفورًا في آخر الماة وإسنها أما يكونا فيه في او فا وما ذلك الآلان افراد العساكر كانت تعداليو بالاذى فلا الاحتورة بو ايامًا للتحوي ومن افراد جنسيه في اماكن كانر فيها اذى الصياد له وتجيي عليو حتى اصح نفوره منه ملكة راحة بل غريزة تنوارث في صغيره و تزداد مع الاختبار ، ومثل ذلك بقال بفي جوارح الطير فاني كنت اشر بينها ولا ننز مني ، و بعض صغار الطير كانت تدخل علي في بيت كنت فيه فنق على منر بة مني وبنت اعشاشها في غاء المبيت مضجعي فوق مع ان يدي بيت كانت نصل اليها لو قصدتها بالاذى وما ذلك ألا لتلة الصيادين وعدم تعرض الآدمي لما كانت نصل اليها لو قصدتها بالاذى وما ذلك ألا لتلة الصيادين وعدم تعرض الآدمي لما

العد عند اهل انجو يان

تلا العلامة ديكترفاج من كلام للامير رولند بونابارت في عوائد هنود سيرنام على الجمعية المجغرافية ما يأتي

ليس لاهل الجويان سوى أربعة اعداد يشار اليها باصابع البد الاربع اعتب بها الخنصر والبنصر والوسطى والسبابة فيعبرون عن عدد 1 بالاصبع الاول وعن عدد ٢ بالاصبع الثاني وعن عدد ٢ بالاصبع المغالس بحث عدد ٤ بالاصبع الرابع اعني السبابة ولا يعبرون عن المعدد ٥ بالاصبع المخالس بحث بعبرون عنة بيد . فالسبة عندهم شلاً عبارة عن يد والاصبع الاول والسبعة يكنى عنها بيد والاصبعين الاولين وهكذا الى العشرة فيمبر عنها بيدين وإلخيسة عشر بثلاث ابد والاصبع الاول ولا يعبر عن العدد ٢٠ باريع ابد بل برجُل وعن ٤٠٠ برجلين و ٤٦ يعبر عنها برجلين و يد والاصبع الثاني وهكذا الى المئة فيكنى عنها مجمسة رجال وهم يسيرون في المعد على هذا المنول اطرادًا الى ما لا بهابة له اسكندر به المنكندرية المنكن . ; ق الله

تتريظ للتتطف

ينام جداب الإدب عدا أنه انتدي نريج عرجة اول بدرسة الماع انخيرية بطنطا المحينة قد عدت من دونها الشخف وتحينة زينتها بالبها تحفف الم روضة قد دنت فيها النطوف لمن بروم منها جيّ النفل بينطف كم من فنون لنا ابدت ومن مهن بعد اندثار وكم صحت بها حرّف كم علوم وآداب وكم حكم من راحها واحت الالباب ترنفف فيها لماضاء مصاح المدى وبدا في استضاء به حي و بعتمف عمت على سائر الدنيا فوائدها كأنها الجرّ منها الكل يغترف على شاها الملا آراؤة انفنت ولن تكن في سوى ذياك تختلف الهان يغول موّرة

وأَمَّا لروضٌ زها مجدًا له نمرٌ من كل معنَّى دنيق الحسن منطفُ

قطع اللوزيون مديكا ل في عددها الصادر في علاج الدفاهيريا ذكرت الاونيون مديكا ل في عددها الصادر في ٢٤ مايو سنة ١٨٨٥ الطخص كتاب للدكتور ت مقد ل فعدان قطع الله نعز، منه لمده الدفاه، ما بداع الدائسة المندد الذي مكرّ .

فرنكوت بقول فيه أن قطع اللوزنين منيد لمنع الدفقيريا بدائي أن انسيج الندي الذي يتكوّرُ ...
في محمل الفطع يكون عائقاً لظهور هذه العلة. وذكر غيره أن قطع اللوزنين قد يكون علاجاً شافياً
كذلك بعد ظهور هذه العلة ولعل انتول الاول اسح من الثاني لان الدفنيريا يكثر ظهورها
على الفشاء المخاطي كلما كان ارطب وارخى ولذلك كذنت نكثر في الاطفال وإصحاب المزاج
الملفاوي فالنسيج الندي الذي يتكوّن بعد الفطع بزيل منه هذه الرطو به والرخاوة وإما في وقت المرض فلا يظهر ان لهذا النطع فائدة وربا اضراً ايشاً بما ينتح من الاوعية ويكذف من الانسجة

المأوفة فيزيد بو الالتهاب ويسهل معة الامتصاص. وفي سنة ١٨٧٦ عاتجمت ابنة عمرها اربع سنوات كانت قد وقعت في هذا المرض وكانت ظواه أو فيها شدينة جكّا وكان من الرخو وقد انتخت لوزناها جدًّا فانتكرت ان اجري قطعها لغا يمين اولاها النوسيم المكان حتى يمكن الوصول الدوناها جدًّا فانتكرت ان اجري قطعها لغا يمن العالمية قد يجدث عنه ما يكون بو علاج شاف الهوائية وقد الجدث عنه ما يكون بو علاج شاف الفياقة العربية فلك أنما لم اقعلم اللوزنين واكتفيت بقطع اللوزة المواحدة فقط مع المواظمة على استمال العلاجات الموصوفة في مثل هذا المرض ومع ذلك فالقطع لم يجد ننمًا ولم يكن توفيف المرض كذلك علي شيل شيل

البكم والزبجة بين الاقارب

حضرة صاحبي المقنطف الاغر المحترمين

اطلعت في انجزء العاشر من هذه السنة على رسالة لجناب البارع الدكتور سليم موصلي في البكم والزيجة بين الاقارب شهدت بغزارة مادتو في المجت و يُعد غايتو في التلطف بالانتقاد لفظًا ومعنى وإطالنت لساني بالتناء عليه آحادًا ومثنى

 الى الزيجة بين الانسباء" انه يقول بضرورة حدوث البكم من الزيجة بين الاقرباء فلسهولة المجث في هذا الموضوع تحلة الى سرّالين وننظر ماذا يكون الجواب عليها

اولاً ۚ اذاً تروج رجل عصبي المزاج باسراً عصيتو ايضًا ولا فرابة بينها مطلقاً أفلا يمكن ان يلدا اولاً ا كيًا

. ثانيًا أنا تزوّج رجل بنسيتهِ وكانا كلاها خالبين من لا.راض والاستعداد لها فهل يلدان اولادًا بكمًا

فعندي ان انجواب على الاول بلى وعلى الثاني لا

اقول هذا وإنا مثرٌ بيجزي وغير قاطع باصابتي لانة فوق كل ذي علم عليم ملتمـــاً من جناب الدكتور موصلي وغيرم من الاطباء الاعلام ان يبدي رأية الاصيل وفكرهُ السليم ولة الشكر المجزيل والنضل العمم سلم اللاذقية

انجريديني

حل اللغزين المدرجين في اكبزء اكعادي عشر

الاول بقلم جناب جرحي افندي عرموني وهن

الغزت بالمخل بامن طبعة الكرّمُ وانبنت فضلة الاعرابُ والمحجُم وورد حلة نثرًا من جناب سليم افندي ابي نادر من بافا وقال في حلو انه اذا زدناهُ وإحدًا وثمانين صار «مجلاف» وإذا صحننا اولة صار «نخل» ولنظ الباء من حرفين وإنخام من

وصف ويدين صور جدول وي مسلمة ، في صفح الموضور عن ويتقد الباء من طرنون وإعام من حرفون واللام من ثلغة ومجموعها سبعة ، فم ورد حلة ايضًا من حضرة عزتلو عباس بك حلي ناظر قلم ادارة الاوقاف بالناهرة . ومن جناب ابرهيم افندي عاصم من الاسكندرية ومجاثيل افندي نحاس من المحلة الكبرى وجرحج افندي زيدان من بيروت وسعيد افندي شفيرمن الشوريفات

له لغز لنسطنطات قد طربّت به ننوس الملا من كل مولّودِ فكيف لاوهوّ في من فاق في حِكم ِ رب المعالي سليات ابن داودِ ولهُ لغزِ

اخبروني باذوي الالباب وإهل النفل والآداب عن فعل ثلاثي المروف بعلو الحمة موصوف اول حروف في المحنيقة ام يشتمل على اعضاء وجم وثانيو فعل ذو اعتلال يُرى بوسيَّهُ الافعال وثالثة فعل برادف الاعتباد ولم بزد عن الف في الاعداد مضاعنة برادف مرادف الاحمان وهو رب الاكوان ومن عجب اله فعل ناقص المبنى برادنة فعل آخر في المعنى ويشاكله في برادنة فعل آخر في المعنى ويشاكله في الاعتلال ويساويو في جل العدد كمساولة الدلو للولد فانظر لهذا الانقاق العجيب واكتنف لناسرة ايها الفاضل الادبب وإن رمتة منظوم النوافي فهاك شرحة الكذفي

أَلَّا أَيُّ فَعَلَ بَاذِي النَّصَلَ مَهِلَ وَنَصِينَهُ شُرُّ المَلَّ وَالبَرِيةِ بِصَاهِهِ فِي معناهُ فَعَلَ فَعَلَمُ وَسَاهُ بَالاجمَالِ فِي كُلَّ حَالَةٍ وَنَصَ وَلِمَالَ وَوَضَع وَرَبَهِ وَسَاواهُ بَالاجمَالِ فِي كُلَّ حَالَةٍ اذَا مَ جَعَلَتُ المَالِي القلب رَأْسَةُ تَرَاهُ شَنْ الطَّآلَ مِن اي غَلَةٍ وَلَنْ تَجَعَلَ العَبِنَ العَلِي المَالِي وَلِي النَّهُ النَّنَ العَلَى المَالِي وَلِي النَّهُ النِّهُ النَّهُ النَّهُ النَّهُ النَّهُ النَّهُ النَّهُ النَّهُ النَّهُ النَّهُ الْعُلْمُ النَّهُ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ اللَّهُ الْمُنْ اللّهُ اللّهُ الللّهُ الْمُنْ اللّهُ الْمُنْ الْمُنْ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ ا

بقلم جناب ابرهيم افتدي عاصم

ما اسم مداسي اكمروف عند الناس معروف طولة مديد يغرّب البعيد يتكلم بدون لسان جستة في البراري وراسة في البلدان ثلثة الاول اسم بلذة من اعمال القاهرة معلوم وإلناني اسم لطيور مشهورة وإلثالث كلة نهى الله في القرآن المبين عن قومًا للوالدين

بويضات البلهارسيا في الدورة العامة

حضرة مننتي المقتطف الغاضلين

لا جرّم أن جناب الطبيب اسكندر افندي رزق الله لم يجيد ننسة لمعارضة ما نوهت عنه بابقا بصدد البلهارسيا حمّا بالمناقنة والمعارضة بل نعبًا للفائقة وقد زادنا علمًا باكثر ما رام في مرماة وهو انه ينضل خير المجمهور على فائد تو الذائية وهذا لا شك حلة على الكتابة في موضوع قبل أن يعم ثانف فكر فيو فخلط بين المهارسيا هامانوبيا والد بستوما ربخبري كا سجيه و ولما كانت خدمة المجمهور لا نقوم الله بتعميم المحاتات التي تعدف في كل بيره فك المستقبل المبادئة بالمستقبل المجرائد . وحيدًا لو سكن غيرته هنهة وفاتح كان كني ناشة نصب الشطط بأن ابنًا له أن الديستوما ربغبري الذي اكتناف المبتوما الذي المتنافة ربغبر في رئة الانسان هو غير البلمرسيا هامانوبيا الذي اكتناف اجته في الرئة المدكنور ما كي وكنا ترجمنا له شرعاً مطولاً عن ذاك المحيوان اتى بو بعض من ساعد كثيرًا في اكتنافه من مشاعير عليمًا في اكتنافه من مشاعد وها نحى المنافق من مشاعد وها في اكتنافه من مشاعد وها في اكتنافه من مشاعد على المتنافة من مشاعد على المتكافية . وها غين الخص بصفة للفراء الكرام ما

يناسب الموضوع لما فيو من الاهمية وإلغائدة

بنول مانسون في كتابو الملقب "فيلاريا سانكويس هومييس و بعض انواع جديدة من الإمراض الحلمية" صحفه ٢٤ الآان عدد المحيوانات التي نقطن المجسم الانساني يزداد ندريجاً وها ك الحافقة أخرى وفي الاخيرة حتى الآن عدد المحيوانات التي نقطن المجسم الانساني يزداد ندريجاً وها ك من اعال نورموزا وذلك اني كنت منذ منه من الزمان اعالمج رجلاً برنفالياً اقام في مستشفى اموي (بالصين) من ٦ نوفمبر الى ١٨ د د مجمر سنه ١٨٧٨ اوكان يشكو من اعراض ورم داخل الصدر فخصنت حالة بولسطة الراحة والمعالمجة وعاد الى نامسوي من حدث اتى وحيث كان مستقرًا مدة سين عديدة ولم يلبث طويلاً بعد عودتو حتى مات بعنة في يونيو سنة ١٨٧٩ من الخجار اينبورز م في الاورطى الصاعد داخل التامور فنتج الدكتور رينجر رمنة وإرسل لي تنجة لحصو الخوان الحبد الن ذكر السبب المتم للموت المدي من ذكرة انه وجد عند بضع الرئة حواناً حلياً مستقراً في نسيجها رجا افلت من احدى الشعب وإذكان هذا المحيوان حياً رأى مواسطة المكرسكوب عددًا من الاجنة غفرج من نشب في جمعو م

واسطة المكرسكوب عددًا من الاجنة تخرج من ثلب في جميم الله المكرسكوب عددًا من الاجنة تخرج من ثلب في جميم الله وين يسان الماضي اتاني رجل صبني بستشهر في عن نفاط اكرياري وي في وجيئ وسائيو و بيغا كان يكلفي لحظت ان صونة كان خشنًا ومرنقا وإنه كان يسعل تكرارًا و بننث نناً قليلا محمرًا الحائم عن نافع و وضعت ثمت المكرسكوب فوجدت فيه ما عدا كر بات الله م والمحاط عددًا عديدًا من اجسام الضح في انها بويضات حيوان حلي وهذا الرجل سكن ايضًا مذه طويلة في معدات انتظام من اعمال فورموزا وهناك ابتداً بننث الله ما منذ ١٦ سنة ودام يلى ذلك الى اليوم مع مدات انقطاع وعود فاسنفصبت صدره ولم اكتفى عن علة صدرية تحسب سبا المذا النزف في رثيبه وقلت الارج ان سبب هذا النزف اليموان المحلي الذي عثر عليه الدكتور ربيم ورجوت الدكتور ربيم ان ببعث في بذلك المحيوان الغري الخود هذا يمكن رثة هذا الصيني ورجوت الدكتور وغير ان ببعث في بذلك المحيول الذي وجدة منذ سنة فنعل وكان محنوظاً فيها تحمد ورجوت الدكتور وضعت قليلا من البويضات وحود في اسفل الرجاجة التي هو محنوظاً فيها تحمد المحيون في المؤلف وجودتها في نف الرجل الصيني في المؤلف وجدت كثيرًا من البويضات وحود مثل الويضات التي وجدتها في نف الرجل الصيني في المؤلف وحودة منذ سنة وهدن على من الموضات التي وجدتها في نف الرجل حدين الموان في المهال وعرضة مهم وسمكة أخ فكان صحفي دين الموان اله السمن و تسج شديد جلدي طولة أنهم من الفيراط وعرضة مهم وسمكة أخ فكان كريورد الذي قال انه حديث الاكتشاف وسهاء ديسة ما ربيمري باسم مكنفنه وهاك ما يقول عنه ويولد الذي قال انه حديث الاكتشاف وسهاء ديسة ما ربيمري باسم مكنفنه وهاك ما يقول عنه ويولد المؤون الموارد عالم المؤولة المؤون المناه على المؤولة المؤولة

"لقد ثبت عندي أن هذا الحيولن جديد للعلم ولسبب ذلك ارتثى أن نسمية "ديستوما , نغرى" باسم مكتشفو . وهو يذكرني كثيرًا بالديستوما كومباكتوم الذي عثرت عاير منذ سنين كُثِيرة في رثة نس هندي لكن هذا أكبر منه حجًّا وهو نوع ممتاز قائم بنفسه"

تميذكر الدكتور مانسون في كتابو انه اتى من فورموزا بنفث كثيرين من المصايين بالنزف الدموي المستوطن في تلك البلاد ووجد في جميعها بو بضات هذا الحيوان وقال إن الاستاذ

بالزوجدما بين نفث المصابين بهذا النزف في جابان وقد انضح لذان الديستوما رينجري هو علة النفث الدموي المستوطن في فورموزا وجابان والكثير الوحود بها فهو ادًّا آفتها كما ان البلمرسيا

هامانه بيا هو آنة القطر المصرى اما عبارة كوبولد فلوذاكرنا جناب الطبيب اسكندر افندي رزق الله في هذا الموضوع لكنا ترجمناها له إطرفيها وهي أن جريسنجري وجد في حادثة مفردة نقلها عنه لوكارت عددًا مرب الدو بضات الغارغة (اي قشورًا) في بطين القلب الايسر ومن هذا اكحادث افتُرض اكم ن نقلها الى اعضاء مهمة وربما سُدَّ بها اوعية غليظة (كو بولد في انتوزول الاسنان والحَيوان صُّحة ٥٠) فكان لاشك برى من هذا كار أي كوبولد ننسة ان هذه النشور ليست دليلاً قاطمًا على دخول اجنة البلهرسيا الدورة قانونيًا او بالحرى ليست دليلًا كافيًا على أكتشاف هذا الدخول بلكانت دليلًا فرضيًا لانهُ , بما كان ذلك على طريق امتصاصها مع المواد العننة التي تختلط بها من الاعضاء التي سبق اكتشاف اجنة البلهارسيا فيها كمايجدث في الدم العنن. وإما في الحادثة التي قررناما فكانت البو يضات كاملة مستفرة في أسيج الرثة كاستقرارها في أسيج الخانة وإلكبد وإلكليتين ولاشك انها انتفلت اليه على طريق التفم الواقع بين الجموع البابي والمجموع العام للاوردة فمي سكة قانونة لاستطراق هذه اليو يضات فيها فيكن حدوثة في كل مصاب بالبارسيا . وما فرض

وقتنذ كُشف الآن للعيان فغرض وجود سكان في القمر منذاجيا ل لا يمع من اا ول ان فلانًا أكتشف ذلك سنة ١٨٨٥ لو اظهره للعيان في هن السنة .

الاسكندرية اسعد الحداد

اقدم سنتجة

في منحف الجمعية الاسيوية في بطرس برج سنتجة صينية قديمة اصدرتها الحكومة الصينية منذ ثلاثة آلاف ومثنين واربع وثمانين سنة وعليها اسم البنك السلطاني وناريخ صدورها وختم ولحدمن الوزراء وقائمة العقوبات التي نقع بن بزوّر السفانج. ويظهر من مجلات الصين ان الصينيين اصدروا سفانج البنك قبل الآن باربعة آلاف وخمس مئة وانتين وثمانين سنة

بب الزراعة

دود النمان إطلعنا على معض النقار برائتي رفعها حناب بيسف إفعدي بولاد ناظر زراعة البرنس حسن.

باشا الى سعادة مدير الشرقية عن دودة النطن فوجدنا انه كان اذا ظهرت الدودة في النطن يبادر حالاً الى خلط انجير (الكلس) بالرماد وذوّع على الاوراق التي نظير الدودة عليها وحول السياد رحالاً الى خلط الكبريت بالرفت وبد قوق نبات الشيح ونقرية بين الصول النبات ايضاء حاولاً الكبريت الرفت وبد قوق نبات الشيح ونقرية بين النطن كوماً كوماً جاعلاً البعد بين الكومة والاخرى نحو نصبة وتقطيئها بالدس او بالدين وإضرام النار فيها حتى يقطي دخاء با النفن ، او نشعيل الخم في شواني ووضع الرفت والكبريت الرجال بجمع الاوراق التي عليها بزر الدود وحرقها ، وكان في كل حال بنفه فدادين كثيرة في الرجال بجمع الاوراق التي عليها بزر الدود وحرقها ، وكان في كل حال بنفه فدادين كثيرة في بفع ساعات ، وما فرزرة لسعادة المدبر ابضاً ، انه كان يدخن بالدمس والشيح لطرد الفراش ويضع زينا في الدول فيجوم الفراش عليها بكان ويضع زينا في الريت فيوت. وقد بعضائيا كوبة فيها مصباح و بنرقها في المخول فيجوم الفراش عليها بكان ويسمث إلينا بزيز من زيزانها وفراشتين رباها نم عنرنا على مناش بدرس طبائع هذا الدودة وتربيعها كا انتظرنا ، طوبالم من رأسها الى عجرها ستيمتران ومن طرف جناحها الواحد الطوبل الى طرف المعام النول والطوبل الى طرف الطاني الطوبل الدون جناحيها الواحد الطوبل الى طرف الطوب بلين وعلهما ونظ بهن وعلهما ونط به حداد فيها خواط عيضا ، وإكمناحات النصوران السفيلين اضلاعها الطلوبين وعلهما ونط به حداد فيها خطوط بيضا ، وإكمناحات النصوران السفيلين اضلاعها الطلوبيات الطوبيان التصويران السفيلين اضلاعها الطلوب الطرف المناس وعله فيها خطوط بيضا ، وإكمناحات النصوران السفيلين اضلاعا والمناه فيها خطوط بيضاء ، وإكمناحات النصوران السفيلين اضلاعا والمود الطوب المناه فيها خطوط بيضاء ، وإكمناحات التصويران السفيان اضلاعات المعام المناه فيها خطوط بيضاء ، وإكماحات التصويران السفيون اضاء المعام المناه فيها خطوط بيضاء ، وإكماحات التصويران السفيان اضلاع المناه فيها خطوط بيضاء ، وإكماحات التصويران السفيلين اضاء المناه فيها حكوما بينا في المناه فيها خطوط بيضاء من المناه فيها خطوط بيضاء المناه فيها خطوط بيضاء المناه فيها المناه فيها خطوط بيضاء المناه فيها المناه فيها خطوط بيضاء المناه فيها خطوط بينا فيها خطوط بيفا المناه المناه المناه المناه فيها خطوط بيفا المناه المناه المناه المناه المناه المناه المن

صفراه واغدينها بيضاء تلع لمعانًا فرنئليًا ثم رأيا الغزر والدود حال فقدو اما مرت جهة العلاج لهذا الدود فلا نثير لا با اشرنا بو في جريدة الاهرام الغراء اي يجمع الاوراق التي عليما الغزر فان رجلًا واحدًا يقدر ان ينقي بفع فدادين في بوم وإحد ويجمع الدردان نفسها وقتابا . والندخين بخليط الزفت والكريت والشج (اوزان متداوية) وفر الرماد والمجير على ما اشار به بوسف افندي بولاد وثبت له بالاسخمان. وسنعود الى هذا الموضوع مرة أخرى لانة يجب ان بعلم منز هن الدودة من سنة الى أخرى عندما لا تظهر على النطن لفطح دا برها . ولا يضلب الانسان الا النضاء والانسان

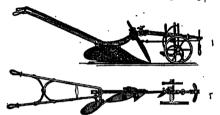
اكعراثة والمعراث

الفلاحة من اقدم امحرَف الني على بها البشر والزيها والحرانة اهم على من اعمال الفلاحة فلا نفو المزروعات ولا تخصب بدونها . والظاهر ان اه لي سورية وفلسطين سبقول جميع الناس الى الفان المحراث وعملو من اكحديد عندما لم تكن الحاريث في مصر الا قطعاً من الخشب . ولا اجود من الحراث المستعل الآن في بعض سل حل سورية الا المحراث الافرنجي انجديد

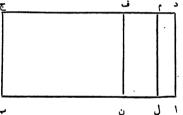
ومن يجول في اراضي مصر و برى مزر وعايما الختلفة من الفح والنول والبرسيم والذرة لا يكثه لا ان يشهد لمهارة النالدين المصربين وإجهادهم وإنفائهم لصناعتهم. ولكفاذا النفت الى الآلات التي يستخدمونها ووقف على سحافة آراء الغربق الأكبر منهم ونشبتهم بادبا ل المحال عجب عالم المودة مزر وعانهم ولم يستبها الأالى خصب الارض الطبيعي وجودة ماء النيل والتنذير في المتوة الانسانية والحيوانية التي يبذل نصفها سدى . ولما رأينا الحراث المصري لم نكد نصدى عبونا فائة قلما يختلف عن عمرات المصريها القدماء الذين كانوا يستملونة منذ ثلاثة الآف سنة فاكثر .. وقد ارانا احد الفضلاء مجرانا صوف اباما كثيرة ولموا لا وفوة على عمله ولمنانو عمل المنالم على خشب الحراث المصري المستفيم فاستعارة بعض الاستعال مع انه ثبت لم افضليته للفاية التي على حشب الحراث المصري المستفيم فاستعارة بعض الاستعال مع انه ثبت لم افضليته للفاية التي صُنع لاجلها

هذا ومطوم ان الحراث المستمل الآب في مصر والشام يثير الارض انارة ولا ينابها قلبًا ولكن الحراث الافرنجي بدق الارض شرائح شرائح و ينابها حتى بصير اسلها اعلاها و ينكها بعضها على بعض حتى نتعرض الهواء والشمس و يوت ما فيها من الحشائش . ونفصيل ذلك ان السكة نقطع شريحة من الارض عرضها نحو عشرة فراريط وعلوها نحو سبعة وطولها بغدر طول التلم اثم ترفعها على جانبها الفيق ونغلبها الى المجانب الآخر حتى تكاد ننع افنية (ولا يبقى بهنها و يون السطح الافني الآه ٤ درجة) ثم نشق شريحة أخرى ولذنبها على الاولى وهم حرًا حتى تأتي على آخر

وهذا المحراث مرسوم في الشكل الثاني والنالث فالشكل الثاني صورته لو نظر اليوعن جانب والثالث صورته لمن ينف فوقه و ينظر اليو نظرًا عمودًا. واسكنو جناخ من اتحديد منهن على ننسو اثنناه لولبيًّا اي انه يكون افتيًّا اولاً ثم نخني حتى بصهر عوديًّا فافتيًّا. وهذا المجناح على المجانب الابين من السكة فقط فيشق الشرائح و بقلها على بين الحارث فقط ولذلك اذا حرثت بو لارض ذهابًا وإبابًاكما تحرث بالحراث المعروف هنا لانفع الشريحة الثانية على لاولى فلا بد من استخدام وإسطة أخرى لذلك كما سترى



لتفرضان اب ج د ارضاً تريد حرتها بهذا المحراث فنس من ا الى جهة ب خساذرع وضع علامة عند آخر الذراع الخاسة ولتكن هذه العلامة ل وضع علامة ننا بلما



مثل م وقس ست عشرة ذراعًا من ل الى جهة ب ولتكن ن بهاية الذراع السادسة عشرة وضع علامة ننابلها عند ف واقع بابني الارض الى قطع عرض كلّ منها ١٦ اذراعًا. ثم شق الارض بالمحراث من الى م ذهابًا وإيابًا في خط واحد وكذا من ن الى ف وهمّ جرَّا الى آخر الارض. و بعد ذلك شك المحكة عن بسار النام الواسع الذي شتنته من لهى م وعلى عشرة قرار بطامئة وشق بها نلك آخر فتنشرج من الارض شريحة عرضها عشرة قرار بطاو حسب عن السكة وطولها بقدر عرض الارض وشكاً على النام الحول. وعدما تصل الى م در الى الجانب النائي اي العامين م ود وابعد عن م عشرة

قرار يط وشق نلًا من م الى ل ثم عذالي الجانب الاول اى الى ما بين ل و ن وشقى نلًا ثالثًا وهكذا الى ان تشقى كل الارض الواقعة بين الحروف الرم د. ونصف الارض الواقعة بين الحروف ل م ف ن ف أفعل كذلك بالارض الواقعة على جانبي التلم ن ف ثم با بني من الاتلام التي خططتها في الارض ن ب ج ف وبذلك تحرَّ الارض ذهابًا وإبابًا

وقد اخترعها حديثا سكة ذات جناحين اذا المخنض احدها ارتفع الآخر فينتح اكمارث الجناح الايين في الذهاب وإلا يسر في الاياب فيشقان الارض ويقلبان شرائحها الى جهة وإحدة ولا يضطر الحارثان ينتغل من جهة الى أُخرى . ويخنار هذا الحراث في الاراضي المجبلية التي براد ان نجه انلامها الى جهة وإحدة أكي لا يجرف السيل ترابها

تربية الورد

هذا المخصمن خطبة خطبها بعضهم في جمية زراعة اكجنائن بالولايات الخمنة تنزح الارض التي يغرس الورد فيها من الماء نمام النزح وتخلخل تربنها بقدر الاستطاعة حتى تكثر فيها المسام كثيرًا ثم نسه بالساد . فاذا كانت التربة دلغائية أُضيف اليها الرمل والكلس (انجير) والمباب والاتربة المحروقة والمواد النبانية الهنَّة مثل بالي الاوراق ونحوها لان هذه نغيِّر الانسجة في الورد وتحسّن نوعهُ . وإما المهاد فلا بلزم ان يكون قويًّا حين الغرس وإنما نسد الارض بالنوى منه متى علنت الإغراس ونمت فانها تنضر إذ ذاك في التربة الخصبة ومعلوم إن ما كان دقيق الجذور لطيفها مرس الإغراس تناسبة التربة الخنيفة التخلفة فلذلك تركس ألارض حولة جيدًا وما كان قو يًّا جذورهُ شدينة تناسبهُ التربة المرصوصة المناسكة الإجزاء فمجنال في تربيتو على جمل تربيوكذلك وبديهيٌّ ارب تباين الورد في اشكالهِ بفتضي تبابًّا في نوع التربة ايضًا ولذلك يفضَّل ان تُفرس تباينات الورد في تربة متباينة الصفات ليناً ل كل شكل منها غذامة . ويبدل وجِه النربة كل سنتين او ثلاث بتراب قديم من المراغي فأن الورد يجد في هذا التراب عناصر لفذائهِ لا يجدها في غيرهِ . ولا تسهد تربة الورد بسهاد ذا تسب الاً بمقدار ما يلزم لفذاه الاغراس فان زاد السهاد الذائب عن ذلك اضرّ ولم بند ومتى كان الغرس ناميًا فليكن الساد خنينًا مذوًّا ويراعي ذلك خصوصًا في زمن الازهار . وسماد العظم والبوناس بوافنان الورد في اوائل الربيع ورش الإغصار بالماء بنغع الورق وبدفع عنهُ ضرر الحشرات ولذلك تمدح كثرته وإما النربة فلانسني ألا بعد ان نجف ولا يقطع الماه عنها حينثني الا بعدما تروى جيِّدًا.

بابُ المرياضيات

الظهاهرالفلكية في شهرايلول. (ستمبر) ١٨٨٥

نبيه * يبتدئ اليوم النكيُّ الظهرمن اليوم المدنى وتحسب ساعاتُه من واحدَّم الى اربع وعشرين فيا نقص منها عن انتني عشرة كان قبل نصف الليل وما زادكان بعث اليوم العلكي والساعة بالنغريب

في ٢ ٨ ٧٥ م ينترن عطارد بالنيس اقترانهُ الاسفل

" ٢ ١٧ أ " الله بتترن زحل بالقرفيقع شمالية ٤° ١٧ أ

" ٤ ٢١ ٥ " ﴿ يَعْتَرِنَ الْمُرْجَعِ بِالْقِرْفِيغُمْ مَالِيَّهُ ٥ ٢٠ ٢٠

" A تكسف الشمر كسوفًا كليًّا ولا يشاهد ذلك من مصر ولا من س

" A " ما 24 " ، و يغترن المشتري بالقر فينع شالية ١° ٥٧ أ

" ۱۰ ۲۴ یکون عطارد فی الوقوف

" 11 \$ " ﴿ لَقَتَرِنِ الزَّهْرَةِ بِالنَّهْرِ فَتَلْعَ جَنُوبِيةٌ ٢ ° ٢٧ أُ

١٢ ٨ ٤ في ٣ تكون الزهرة في العقدة النازلة

.. · ١٥ ٪ في ۵ يكون عطارد في العندة الصاعدة

" ١٨ علم بكون عطارد في تباينو الاعظم فبكون غربي الشمس ١٧° ١٥

" ١١ ٢٢ تدخل الشمس برج الميزان فيبتدئ فصل الخريف

" ۲۲ پخسف القبر خسوفًا جزئيًّا

۱۱۱۱ يخسف المر حسول جريا

« ٢٥ ٢١ ١٦ الله في يقترن أورانوس بالشمس

« ٢٦ ٢٢ ٢٤ و 24.6 يقترن عطارد بالمشتري فيقع ثيمالية . ° ٥٠ أ

» . ٢٠ ١٦ ت □ ۞ بكون زحل في انمريبع مع الشمس فيكون بينهما - ٩°

اوجه القير ·

البوم المناعة التنفية نترياً يكون الفرقي المربع الاخير 1 1 1 2 يكون الفرقي المربع الاخير 4 يكون الفرقي المربع الاخير 5 1 1 1 يكون الفرقي الربع الاول 1 1 1 يكون الفرقي الربع الاول 1 1 2 يكون الفرقي الاوج 7 2 القرقي الاوج 1 1 1 الفرقي الحضيض 1 1 1 1 1 من اكملوس (ت 1) يكون الفرقي الربع الاخير الدربع الاخير الدربع الاخير الدربع الاخير الدربع الاخير الدربع الاخير الدربية المناسقة الدربع الاخير الدربية المناسقة الدربية المناسقة الدربية المناسقة الدربية ال

نواميس المكنات

اذا وضعت عشر كرات يبض في كيس ثم اخرجت كرة سنة فيي بيضاء لا محالة . وإذا كان فيه خس كرات يبض وخس سود فنصيب كل كرة بيضاء بالخروج هو مثل نصيب كل كرة بيضاء بالخروج هو مثل نصيب كل كرة سواء وإذا كان في الكيس سبع كرات يبض وثلات سود فنصيب كل كرة من الكرات الييض بالخروج هو من اعظم نصيب كل كرة من الكرات السود . والنواعد التالية تكذل بايضاي ذلك و، إيضاج كل المسائل التي من هذا الباب ويقال لمجموعها نواميس علم المكات وقد اتنفى علماء هذا الذن أن يعبر واعن النيء الغاني بالطحد وعن الذي الميام الميام اليني بالمواحد وعن الذي الحالم وعن المخيل بكس عشر كرات يض وعن المختل بكسر من المواحد حسد درجة احتمالو ، فاذا وضعنا في كس عشر كرات يض الميسا الكرة السوداء في مخروج منة يعدل صفرًا لان خروجها عمال ، ونصب الكرة وبعضها اين فاحتال خروج كرة سوداء غير يبني وليدة غير محالي ايضًا فهو يبن المواحد وبعضها اليش فاحتال خروج كرة سوداء غير يبني وليدة غير محالي ايضًا فهو يبن المواحد والسفراي انه كسر من المواحد ، فاذا كانت الكراث المشر من حجم واحد تما كرانت البد نظر المي كل منها كما نصل الى غيرها على النساوي أيخيل ان يخرج بها ابة واحدة كانت ، فاذا عبرنا عن نصب كل واحدة وحدها بالمرف ص فانصة المشرة تعدل ، 1 ص وص ساب بأ اي ان نصب كل واحدة وحدها بالمرف ص فانصة المشرة تعدل ، 1 ص وص ساب بأ اي ان نصب كل واحدة وحدها بالمرف

الرباضيات	·Y£F
مدل عُشَرًا. فيجب ان تردد اليد الى الكيس عشر مرات حنى يصير نصبب تلك 🛮	في اكنروج يه
نشاراي ولحدًا او حتى نخرج بنينًا	الكرة عشرة اء
للك بمثل فنغول لنفرض أن وإحدة من هذه الكرات بيضاه وإلتسع الباقية سود	ولنوضح ذ
ضعت جائزة قدرها عشرة دنانير لن بحب الكرة البيضا ولننرض أيضا ان عشرة	
ل حق السجعب على شرط ان بسحب كلِّ منهم كرة من هذهِ الكرات العشر فواضح	رجال اشترو
ط بحب الكرة البيضاء وينال المجائزة . ولنفرض أن انسانًا آخر أني يتاع حتى	
مشرة دنانيرفبا انهم متساوون في هذا اكحق فعليه إن يدفع لكلُّ منهم دينارًا فيمة [
كل كرة من الكرات العشر. فنصب كل وإحدة عشر الملغ أوعشر النصب كله.	
الك يصدق مهاكان عدد الكرات فان كان ١٤ فنصيب كل طاحدة ألم الن كان	
كل واحدة ألم وهام سرًا وإذا فرضا ان عدد الكراث ع فنصيب كل واحدة	
	ر با تستبب منها بعدل لج
ا ل ان في الكيس ثلاث كرات بيض وسبع كرات سود فنصيب كل كرة بيضاه	
﴿ كَمَا نَقَدُم وَنُصِبِ الثَلَاثُ أَوَ أَيَّه وَإَحَدُهُ كَانْتَ مَنهَا عَلَى غَيْرِ التَّمِينِ ۗ وَهَذَا أَ	
كان عدد الكرات البيض ولنفرض انه ب فنصب خروج وإحدة مها يعدل	ا مدور مها د سر سر
على فرض ان ع عدد الكرات كلها) ونصيب كل واحدة غير بيضاء عير .	
واع الكرات فكان بعفها ابيض وبعفها اسود وبعفها احمر الخ وعبرنا عن عدد	
ں بانحرف یہ وعن السود بانحرف س وعن انحمر بانحرف ح وعن أ	
بالحرف ع فنصبب خروج كرة بيضاء 🕒 🚆	مجموعها كلها
ونصب " " غيريضاء - ع-ب ا	
" " " سوداء = "عَ	
" " " سوداه = خغ ا " " " غير سوداه = خ ا " " " " غير سوداه = خ ا " " " " " ح اه = - خ	
·	
" " غير حرا " = عُعْرِ عَ الح ;	
ن مجمع نصيب نوعين من هذه الكرات فيكون نه يب خروج كرة بيضا اوسوداه أ	وتكننا ار
ونصيب خروج كرة لا يضاه ولاسوداء ع - (ب + س)	
الكلام على نطبيق هاتين الفاعدنين ودلي ما يتعلق بهما	

باب تدبيرالمزل

قد نخسا حلا الرب لكي ندرج فيوكل ما يم احل اليت معرفتهُ من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالناع على كما عائلة.

> فرش البيوت وترتيبها(۱) مخيزاليدار مينانكري

> > ايها السيدات الكريمات

فيما انا مهمّة بانقاب موضوع لحنااني اننق افي زرت احدى الصاحبات فنظرت بينها على غاية الترتيب ولانفان من جهة وضع الامنمة التي فيه ولكني وجدت فيه نفصًا يخل سجاله فرأيت ان اجمع بعض الفوائد المتعلقة بفرش الميوت وترتيبها عساها ان تقع عندكنّ موقع الفبول والاستحسان فاقول

لا يخفى عليكلّ ان فرش البيت يختلف و يتغير بحسب الزي والذوق ومقدار الدرام المصروفة عليوكا يتغيّر زي اللباس . والبيت ضروري للانسان مثل الطعام واللباس وترتيبة منوط بالمرأة وفي التي تعروُ وتجعلة مفر الانس والراحة وفي التي تدمرُ وتصيّرُه مكان الوحشة والتعب

وبي على مرة وجيد مراسل في والموادي العظامة ومراكز أرباب السياسة ومجالس النضاء والمدوس التعليم ومنازل المسافرين ومراسح الروايات وصوامع الرهبان ومساكن العامة المتوسطي ومدارس التعليم ومنازل المسافرين ومراسح الروايات وصوامع الرهبان ومساكن العامة المتوسطي

اتحال ولكلِّي مَٰن ذلك فرش وترتيب خاص بهِ وسَأحصر كَلَامِي بِنِحُ القسم الاخير اي في بيوت العامة المتوسطي اكحال

ان بيت العامة بحنوي غالبًا على غرف عدبة ولكل واحدة فرش مختص بها ولا بدَّ لهُ من دار تَشْح ابواية البها وتُقرش هذه الدار حسب كبرها وصغرها . فاذا كانت صغيرة توضع فيها سجادات عنالة الالوان وتعلَّق على حيطانها صور بعض المشاهير اوصور مطوعة . ويتام بجانب بابها رف من المخشب المرخرف طولة متر وعرضة لمك متر وتوضع فوقة مرآة كيبة او صغيرة

(١) من عطبة تليت في جمعية باكورة سوربة

كثيرة منها

مجسب رحب الدار . وإلغاية من هذا الرف ان يضع الرامرون على ما بخصهم من العصي والشمسات والبرنيطات . وما يوضع في الدار ايضا مقعد صغير من انخشب المنقوش وكراسي من لمونه وماتاة في الوسط وإن لم يوجد مقعد من انخشب المنقوش فقعد مفروش بغرش لونة بناسب لهن خشب الدار . وتعلّق ثر يًا فوق المائقة وتناديل على المجيمان

لمن بحسب الدار ، واملق تربا فوق المناه ولداديل على الحيمان ويهد الدار غرفة المجلسان ويه أحيمان ويهد الدار غرفة المجلسان وارضة الاستغبال وفي ضرورية للبيت ومنها يظهر نقانة ربة المبيت ولمبا يظهر نقانة ربة المبيت وكلم المرقب المبيت وكلم المرقب المبيت وكلم المبيت وكلم المبيت المبيت وكلم المبيت المبي

ثم من جملة اللوازم منعد وإحد على الاقل و يضعة كراسي ويجب ان يكون قاش الكراسي من ناش المناسي من ناش المندون في الله المذونة من ناش المندون المن المدونة المندونة والمندونة والمندونة المندونة والمندونة والمندونة المندونة المندونة

وبخنلف نوع البردابات (الستاهر) التي نوضع على الشبابيك باختلاف الذوق فانكانت ملونة بجب ان براعي في لونها جهة الشبابيك فارحكانت مجهة الى حيث شروق الشمس تختار لا لوإن الفامة . اما الصور وما بقي من ضروب الزينة فيختلف نوعها باختلاف ذوق اصحاب. البيت وغناهم

و يأتي بعد غرفة الاستفيال غرف النوم فهذه بجب ان يكون فيها تناسب من جهة الوان سفنها وحطانها وإبوابها وشبابيكها و يوضح في كل غرفة منها مرآة ويبرو وخزانة كميرة لتعليق الثياب وطاولة الفسيل وكل لوازمها وسربر للنوم اذا كارت فيها شخص وإحداو اسرة بعبدد الذبن ينامون فيها ، وتفطل ارضها بالمحصر والطنافس انجميلة توضع بازاء كل سوير ويجب إن لا تدخل تحت السربر ولا تحت الكراسي . ولا بدّ لفرف النوم من صور وكتب وكراسي ومفاعد وما شاكل ولكن يوضع فيها فليل من كل ذلك . وتراجى في سنائرها جهة الشمس كما نقلم في ستاع غرفة الاستقبال

وقد اعناد المتمدنون ان يفرزوا غرفة من غرف بينهم لانزال الضيوف وهي تفرش كما تفرش بقية غرف الدوم. وما بقي من غرف البيت بخنلف ترتيبة باختلاف الاحول ل

ولا يخفي أن اديات الزينة تزاد في اوقات الافراح ونقلل في اوقات الاحزان

مربى السفرجل

ان انخيرات بعل مرقًى المفرجل بعلمنَ ان لون المربي قد يكون احمر زاهيًا شفاقًا وقد يكون فانيًا داكمًا ولكتهنَ لا يعلمنَ سبب ذلك. اما سببة فهو ان الاجزاء النريبة من البزر اذا بنيت مع قطع الممفرجل كان لون مريَّاة داكمًا ولاّ كان فانحًا

كعك القهوة

امزج فجمانًا من السكر وفجانًا من الدبس (او العَسل) وفجانًا من النربة وفجانًا من القبوة انجينة واربع بيضات مدوفة جيدًا وخمة فناجين مرس الطحين بعد ان تخلطها بملعقة صغيرة من بي كربونات الصودا وفجانًا من الزبيب المقطع او الغشمش (الفشلميش) وضع المزيج في صواتي انحبز والحبزها في فرن حام

تقوية الشعر ومنع الصلع

اذاكان الصلع ورانيًا فلا دواء له على الارجج وإن لم يكن ورانيًا ففرك الراس بغرشة خشنة يشجع انجلد و يقويه فيفوى الشعر و يتنع سفوطة وإن لم يتنع فالاحسن الاعتباد على صبغة الذراح يمزج درهم منها بعشرون درها من الروم وتستعل بدل الربت لدهن الراس . وإنحلاقون يصبون على الراس سوائل لتنظيف الشعر بصوتها امياه مختلفة ، وكلها مذوّبات الملاح البوتاسا وهي تنظف الراس ولكنها نضر بالشعر فجيب اجتنابها مرق اللحم النيء

اشار بعض الاطباء بهل مرق من الخم الغيام لتغذية المرضى الذبرت استمهم المرض وهو يصنع على هذا الصورة يدّر ملحم المجبول ار الطبور فرماً دقيقاً بعد ذبجها بتليل و يزج رطال (لببة) منه بالاثة ارطال من الماء النفي او المنطر ويشاف اليونماني نقط من المحامض المريانيك وملمتنان صغيرتان اونحوذلك من المحلح ويترك المجميع ساحة من الرمان ثم يصفّى بخفل من الشعر او خرقة من الصوف و يضاف رطل ماء الى الثالم البائي في المصناة قلبلاً قليلاً ويجب ان يسقاه المرب المرب المجابع المناقل علمه بدق المحمد علمة بضاف الميونك من المحمد محمد المحمد ويجدان المحمد علمة بضاف المربع النساد ولا سبها اذا كان الطنس حارًا فيوضع اناؤه في انا هافي فلم لكن لا ينسد. قبل انه افضل خذاء للرضى الضعاف الهضم

بابُ الصناعة

عَمَل اكغل

تابع لما قبلة

ذكرنا في انجزء الماضحي تهيدًا لعل انخل وشرحنا الطريقة النرنسوية الندبمة ووعدنا باستطراد الكلام في هذا المباب وها نحن مخزون بما وعدنا

على الخل بسرعة. اشار بهان الطرينة بورهاف سنة ١٢٢٠ وإستماها اولاً شوزنباخ سنة ١٨٢٠ ويستماها اولاً شوزنباخ سنة ١٨٢٠ ويدارها على تعريض السائل الذي براه تخليلة على الهواء بحيث بباشر الهواء كل نقطة منة وذلك بان يصنع حوض من خشب السنديان علوه متران او ثلاثة وإنساعه متر او متر وئلث وثلث في جوانيوسنة ثنوب على ربع متر من قاعدته وقطركل ثنب نحو ثلاثة ستبترات . وتكن النقوب المائلوس المثالة الى اسنل مجيث بكون طرف الثنيب الداخلي اوطاً من طرفو المخارجي . ويضع على ويُسد المحوض بلوح ذي خروب كالفربال فوق الثنوب المذكورة بخو ستنبتر . ويوضع على هذا اللوح من نشارة خشب النائم حتى ببني بينة وبين اعلى المحوض نحو ١٥ ستنبتراً . ولا بتك من غسل هان النشارة بالماء الغالي وتجميفاً قبل استعالها وعندما توضع في المحوض بصب عليها خلّ سخن ونترك كذلك اربعاً وعشرين ساعة حتى نشرب المحامض المخلك . ويوضع فوق

النشارة لوح يفعلي المحوض فيكون اوطاً من طرفيه الاعلى بخوه 1 ستبهترا . وفي هذا اللوح ثقوب ضيئة بين المواحد والآخر منها نحو اربعة ستبهترات وقطركل وإحد نحو ستبهتر . ويوضع في كل ثقب منها خيط نحين او فتيلة من خيوط القطن الدقيئة بعند من اعلاءً ويدكّى من اللقب حتى يكاد بسنة . وينقب في اللوح الاسفل الذي قلنا انه كالفربال اربعة ثقوب او خمسة قطر كل منها نحوه 1 ستبهترا لكي بدخل الهواء منها ولا يخرج المخل . و يفعلى المحوض من اعلاءً بغطاء محكم في وسطو ثقب واحع لصب السائل منة وخروج الهواء الذي يدخل انحوض من

عندما نبم صنع هذا انحوض ويخلل على ما نندم يُصب فيو السائل الذي يراد تحويلة خلًا وهو اما برندي او خمر فينقط من الخيوط او النشائل قطرات صغيرات ويلاقي الهواء الصاعد من المثقوب السغلى فيضد باكتبيء ويستحيل بعضة خلًا ويجري المأقمر المحوض وهناك انبوب على مدار المص فجرج منة ويصد في حوض من من من الكوض حتى اذا الم يكن الالتحول في

السائل الاصلي اكثر من اربعة في المئة اسخال كلة خلًا في المحوض الناني اما السائل الذي يستعل لعمل الخل فمزيج من ٢٠ لترًا من البرندي و٠ ٤ من المخل و١٦٠ من الماء ونفاعة الخفالة والدقيق . ويجب ان تكون حرارة المكان الذي توضع فيو المحياض نحق

من الماء ونفاعة النخالة والدقيق . ويجب ان تكون حرارة المكان الذي توضع فيو انحياض نحق ٢٤ درجة فتعلو حرارتها من نفسها الى ٣٦ درجة او اكثر و يصنع اكمنل من عصير الشمندر (النجر) الذي ثلثة النوعي ٤٥ . ^ ابان يزج بالماء حتى

و بيستم الحراء من طفير الحبيد (الجبر) النافي للعاد الموقي علم الجبال ورج المحركة خلا يصير ثنلة النوعي ٢٠ . ٢ ثم يمزج بما يعادلة جرمًا من الخلل و يعرض لفعل الهمراء فيصيركلة خلا وهناك طريقة أشرى لعمل الخلل الشار بها باستور سنة ١٨٦٢ وهي ان يزيج جزيع من الخلل وجزءان من الاكتول وسيمة وتسعون جزءًا من الماء وقبل من فصفات البوتاسا والكلس

وجزءان من الالتحول وسعة وتسعون جزءا من الماء وقليل من فصفات الدوناسا والكلس ولمشنيسيا و يضاف البها قليل من فطر اكمثل (مبكر ودرما اسبق) فينمو هذا النطر و بغطي سلح السائل كلة . وعندما بسقيل نصف الالتحول الى خل يضاف الى السائل قليل من الخمر بوماً بعد يوم حتى يضعف التخلل فيصبر السائل كلة خلاً و يكون مثل خل الخمر . فاذا كانت مساحة سلح الآناء الذي يصنع فيوه هذا اكمثل مترًا مربعًا وإنساعة مثنة لتر يخرج منة نحو سنة التار من اكمل كل يوم

المرمر الصناعي

ان النمائيل العديدة التي يلغي الافرنح الفرَّعة عليها في شوارع القاهرة والاسكندرية وغيرها من مدن الفطر المصري لا تصنع من المرمر الطبيعي بل من مرمر صناعي سهل عملة وإفراغه في ام قالب شفت . وكينية عابد ان ينفع جبسين باريس في مذوّب الشب الابيض ثم يشوى في فرن وبسحق بعد ذلك سحقًا دقيقًا . وتصنع الغائيل منه بان يجبل بالماء و يضاف اليو اللون المطلوب جافًا ويحرّك فيه فجدث العروق والمخطوط والسحب المعهودة في الغائيل ثم يفرغ في الغالب المراد فجهد حبودًا شديدًا ويصقل بعد ذلك فينصقل غاية الانصقال . وقد يتغننون فيه بعد اخراجه من القالب المرخ هو فيه فيضعونه في غرفة حازّة جافة الهواء حتى يجنّ جدًا ثم ينغلونه المي وعاه و بصون عليه انهى ما يوجد من زيت الكنان حتى يغره . و بعد انتي عشرة ساعة من غررلة نجرجونة و بصبرون عليه عنى عليوحتى يجري الزيت عنه ثم يضعونه في غرفة نظينة لا بصل الفيار المجاوية على منظون بعض من الفيل عليه. وقد يكنفون بعلمية النقال بعد اخراجه من قاليد في مذوّب رائق من النسب الاينض و يصبرون عليوحتى يتبلور الشب على سطيح و يكسوه فيصنلونه بحرقة مبلة فيصقل تمام الصقال .

ذهب سرّي · هذا ذهب مغشوش مركب من النفة والبلاتين والمخاس يصوغ منهٔ الافرنج اليوم الحلي

ونحوها طماً في غش الماسرة والمدايتوت برهنها عندهم بدلاً من المال الذي يستفرضونه منهم و بسلك هذا الفش على الصاغة وغيرهم اليوم فانهم يتزون الذهب من اللفة وغيرها عادة بالمحامض النيتريك الفوي لانه لا يفوى على الذهب و يقوى على غيرو وإما هذا المزيج المجديد فلا يقوى المعامض النبتريك عليه ولذلك بحسبة الصاغة ذهباً . و يقال ان رجالاً من مدبنة ليشربول المترى سوارًا من هذا الذهب فجرّدوا النشرة الذهبية عن ظاهر و فكان لونة لون الذهب الذي من عار تسعة قراريط ، ثم حلاو، تحليلاً كياويًا فوجده مركبًا من عمار تسعة قراريط ، ثم حلاو، تحليلاً كياويًا فوجده مركبًا من

و٢٠٠٦ من البلاتين و٠٥٠٦ من النحاس

ولم يظهر للحامض النيتريك القوي تأثير فيو مع غمه فيو مة .هذا ولما كانت بضاعة إ الافرنج المغشوشة تروج في بلادنا آكثر ما تروج في بلادم لاسباب غير خنيَّة فسيمالها لصوصهم أ البناعن قليلكا حاولوا ادخال الالماس المغشوش الى بلادنا من قبل والرجاء ان صاغة بلادنا ينتبهون الى زينهم بما ذكرنا الآن كما انتبهوا اليو بما ذكرناةً قبلاً

اخار وأكتثافات واختراعات

منفعة جديدة من منافع الكهربائية لَّا رأَى الصيادون ان الكهربائية لم تحرم من فوائد ها غيره شكوا جورها الى صانعي الاسلحة فاجاب هولاء شكوإهم بان استخدمها الكهربائية لقضاءامر لم يكن للصيادين فيه حيلة وهو الاستعانة بعلر(قیحة)البارودة على الضبط وإلاحكام في حالك الظلام .فلا يخفى الظلام لعدم رؤيتهم العلم المنصوب على فم البارودة وتسديد الرمي بوفاحنال صانعي السلاح على انارة هذا العلم بالكهربائية وذلك بأن يضَّعول في سهك مؤخرُ البارودة (كمكان وضع الكبسول مثلاً) بطرية صغيرة ويضعوا مكان العلم مصباحًا صغيرًا كهربائيًا مفطِّي بترس معدني مثغوب حنى اذا اضاء المصباح بدا ضوءه من الثنب ويضعوا وراء البطرية في طرف البارودة زرًا ويصلوا بين البطرية ا وللصباح بسلك معدني. فاذا اراد الصياد الصيادين ايضاكالهاربين والذبن يطلفون المدافع وغيرهم

جاء في جريدة السينتفك اميركان ان بعض الانكليز اخترع ترسًا من الفولاذ وإدَّعي ان الرصاص لا ينفنُ وقِد عرضهُ على نظارة اكحربية بانكلترا وشاءان الخبيرين بالاسلجة استحسنها اختراعه . وثفل الترس ثلث ليبرات (ارطال مصرية) ومساحنة مساحة قدم ويركّب على فم البارودة كما تركب | ان الصيادين يخطئون الغرض كثيرًا في اكحربة طبها وينزع عنها عند اللزوم فيجل على الجانب ، وفائدته أن الجندي اذا اراد الري بالرصاص اوقفة على الارض وإلقى نفسة وراءه واطلق آمًّا نفوذ رصاص العدوّ اليهِ . وقد شاع قبل الآن ان بعضهم اخترع درعًا لا ينفذها الرصاص وذكرنا ذلك في وفته ولكَّنا لم نعثر على تنصيل صنعها ولم نعد تسمع عنها خبرًا

كاتب سريع احنفلت انحمعة الملكة الانكليزية احنفالها السنوى في شهر ايار (ماي) وعرض اعضاؤها ما أكتشفوه واخترعوه على الحضور 📗 رؤية العلم ضفط الزرقليلاً فانار المصباح وبدا ومن جملة ذلك آلة بديعة يقال انهُ يكتب بها ﴿ النور من الثقب. ولا تخفى فائدة ذلكَ لغير كلام المتكلم ويطبع حرقًا حرفًا حال النطق بو فنطبع بها خطب الخطباء ومواعظ الواعظين ونحوها وتنشر حال فراغ اصحابها منها

مّن يوث الارض

ان اهل السياسة كأهل النظر وإلكلام

قد يناقضون القضايا العلمية ا ذاخا لفت آراءهم ولو طابقت الواقع ويحاولون اقرارها وإئبانها

قبل ثبوتها عند أهل العلم انتسهم اذا طابقت آراءهم بل قد يتوكأون عليها لاعزاز رأيهم ولق

توسم الملاه فيها مخالفة للواقع. فمناقضتهم القضايا العلمية وموافقتهم عليها قلما تخلوإن مرس الاغراض ولذلك لا يديمد عليها في ثبوت

تلك القضايا ونقضها ولو وجب الاعتماد عليها في كثير غير ذلك

ومن الامثلة على ما ذكرنا نصديق البال مال غازت الجريدة الانكليزية المشهورة لناموس

الوراثة في البشر وإنتقال اوصاف الوالدين بوجيه الى اولاده على وجه طالما انكره الذين

همن مشربها . ولم تكتب اليوم باقراره بل قد بنت عليه بناء طويلًا عريضًا لتفنع بهِ العالم ان الانكليز وإولادهم في اميركا يرثون الارض

خالدين فيها وإن سواهم من ليس على شاكلنهم مصيرة الى الانقراض اذا دام نظام البشر على ما هو علية اليوم. ودليلها على ذلك انهُ في

الاعصار الوسطى كان اصطلاح الشعوب الاوربية ان أوى محبو السلام والسكينة منهم

الراغبون في المعارف والصنائع الى الادبرة والصوامع فيمتنعون عن الزواج و ينقطعون عن

العالم ويتركون اخلاف النسل لهبي الحرب من الامراء طلفتُمين للشياعم الذين بيلون الى التعلم ما ورد في جرية السيتفك اميركان عن

القلاقل ويحبون الصدام وإلكفاح. ولَّا كانت اوصاف الوالدين تنتقل الى اولادم بحكم الوراثة

وجب ان یکثر محبو انحرب والتلاقل و بقلّ محبو السلم والسكينة لو ثبت ذلك النظام .اما الآن وقد انقلب النظام فصارت رحى الحروب تدور على محبيها وبنى اخلاف النسل منوطًا بذوي الاشغال والمناجر والصنائع من الذين

يحبون السلام ويرتاحون الى السكينة والهده ويكرهون الحرب والخصام فيادون اولادهم متصنين بصفاتهم غالبًا ، ولذلك وجب ارث .

يكثرمحبوالسلام في الارض ويقل محبواكحرب ما دام النظام على ما هو عليهِ البوم كما انضح جاليًّا في الشعب الفرنسوي بعد حروب نبوليون. ولماكان ما يقال عن الافراد في هذا الشان بطلق ايضًا على الشعوب المؤلفة منها فالشعوب

المحاربة مصيرها الى الانحطاط والانقراض والشعوب المالة - وهي في في زعم البال مال اهل أنكلترا والولايات المخنة ونحوه ــ نقوى في الارض وتكثر حنى برث الودعاء | الارض

صم بحم ينطقون ان سكان الولايات المتحدة انشأُ بل ، دارس

كثيرة لتعليم الصم البكم منهم الفراءة وإلكتابة وبالغول في انتان تعليهم حتى صارول اليوم يتكلمون كالذبن لاصم بهم ولا بكم. ويتبرِّن المطالع ما بلغول اليوبجسن العناية وإحكام

فحِص تلامذة منهم . قالت ان استاذًا من

اساندنهم اوقف تلميذًا على دكَّة امام جمهور في

بروكلين وإمرة فتلا الصلاة الربانية عند

النصارى بانظ صريح ومنطق عذب سمعةكل

اكحاضرين.ثم جعل الحضور يقترحون الالفاظ فيلفظ بها الاستاذ فيفسّر التلميذ معناها موس

مجرّد النظر الى شنتي استاذم . ثم قرأ شيخ اصم ابكم عمرةُ سنون سنة فصلًا من النبي ارميا في

وهانتحركان انتهى بتصرف

الدارس الاميرية فسعى بانشاء مدرسة للعي والصر والبكم شاهدنا الطلبة فيها يقرأون ويكتبون وإذا كانبتهرفهموا مرادك وجاوبوك

خطًّا فلم ينَّ بين مؤلًّاء والذين تعلموا النطق الأخطوة بسهل خطوها بهة ناظر تلك المدرسة والمتولين تعليهم

مدخنة من الورق

التوراة وقصّ قصتة على الجمهور وإخبرهم انة ﴿ قَالَ فِي جَرِيدَةَ العَلْمِ العَمُومِيَّةِ ارْبُ فِي مَدْيِنَةً ما زال في صغرهِ براقب شفتي ابيهِ سِنح التلفظ | برسلو معيلًا علو مدخته نحو خمسين قدمًا وكلها حتى صارينهم المعاني من رؤية حركات من الورق المضغوط بعضة على بعض وهذا شنتيه.وهذا الشيخ هو اوّل من نعلم النطق في الورق يناوم النار نمام المناومة فلا نقوى عليه بلاد اميركا .ثم وقف نلميذ آخر وجعل بنظر

عدد نجوم الساء الى ظل شنني معلمه على الحائط فينهم الفاظة وقال في انجرية المذكورة إن الإميرال وبوضح معانبها وذلك بمجرد رؤية ظل شنتيو موشي قد صوّر بالنوتغراف نجومًا من القدر

الرابع عشرفارنسم علىصليحة مساحتهامر بععشرة فلم يبنَّ ريب بعد هذا ان الصرَّ البكم / قرار يط ٢٧٩٠ نجمة متناونة الاقدار بيت الخامس والرابع عشر وكلها مجموعة في مساحة اذا مرّنها على ملاحظة حركات الشنبين في

التكلم توصلول الى فهمها دور أن يسمعول أخس وعشرين درجة مربعة فاذا فرض أن اصوات الالفاظ ونابت حاسة البصرفيم عن | النجوم منثورة في الساء على هذا المعدلكان حاسة السمع من هذا النبيل. وبالتعلم والمزاولة / عددها كلها عشرين مليونًا وخساية الفنجمة. وما بحسن سوقة هنا ان نجومًا أخرى ارتسمت

فهم معانيها فلا يبقى فرق بينهم و بين بنيَّة الناس على صفيحة الزجاج ولكنها من القدر انخامس في غير ما ذكر . فيا حبدًا لو حلت الحميَّة | عشر ولندَّة صغرها وخنائها لم تظهر على الورق ا بعد نقل الصورة اليهِ عن الزجاج فاذا حسبت

الوطنيَّة بمضّا من امائل مصر فيفرغ الجهد في

تحسيت الوسائط لتعليم العي وإلصم والبكم كما أهنه النجوم زاد عدد نجوم الساء كلها علمي

حلت الشهم الهام عزنلو مجد بك انسي منتش / التعديل المذكور آنناً

يتوصلون ألى النطق بالالفاظ كما يتوصلون الى

دخل انحكومة المصرية وخرجها

كانا في السنوات الاربع الاخيرة كما في الجدول

آآتي الخرج جنيه الدخل جنيه سنة

مصري مصري ለ**ሃ**ዮ٤٦Υ٦ 111.174 IAAI

F00X7.f **177015** 1445

1107919 VL3717f 711 1...71/2. 14.5512 1112

وقد انفق على المدارس في السنين الاربع المذكورة كا ترى

سنة ١٨٨١ ، ٧٢٤٥٥ جنيهًا مصريًا

" " YOZAY 1AAF "

1111 ٩٨٢٥٩ حنيمًا مصريًا الحجاري عادتنا 1111 "

وكانت الميزانية المربوطة المدارس في

السنة الاخيرة ٩٩٢٧ جنيمًا مصريًا

التحلي بالصاعقة

ذكرنا غيرمرة أن الافرنج بضعون النور الغولاذ المصهور ببدو فيه نحت المكرسكوب

الكهربائي في الحلى الزجاجية فتضيُّ حتى تغوق ٍ ما يشبه النسيج الخلوني في انحيوان والنبات إ آكرم الجمواهر بها ويألُّنا وفرأنا في هذه الاثناء ﴿ وَذَلْكَ أَنْ حَدَيْدَ الْفُولَاذُ يَتُومُ مَنَّام النواة في

انهم ينيرون بو الآن الدبايس التي يتزيَّن بها ﴿ كُلْ خَلَّيْهُ مَنَ النَّسِيمُ الْخُلُويُ وَكُرْبُونَهُ يَعْلَمُهُ رجالهم مغروزة في ربط اعناقم وذلك ان ' فيقوم مقام غلاف اكتليَّة . وإن اكتليات في ا

شركة اميركية تصنعاليوم مصاميح ادبسون الشهير الفولاذ مخبعة كأنبها الخليات المركبة وفي التي على غاية الصغرونضعها في الدبابيس التي تغرز | نعرف عادة بجبوب الغولاذ فسطوحها المكن.

اً في ربطات الرفاب ونصل بكل مصباح بظهر من الكشف اللحق بجريدة الوفائع السلكين دقينين جدًا ونمدها الى بطرية على

المصرية ان دخل الحكومة المصرية وخرجها أشكل الكتاب يضعها الانسان في جيبيه وتضع معها زرًا مجيث إذا لمسهُ الإنسان إضاء الديوس

في نحرهِ للحال وإسنمرّ مضيئًا ســـا دام الزر مضغوطًا . ويقال ان البطرية لا نفرغ الآ

بعد زمان طویل من ابتداء علما ثم تعبأً بسهولة . ولا يخلى ما في هذا الاختراء مر ب الدلائل على نقدمالصناعة ونفننها في استخدام

الكهرباثية أمالبروق والصواعق خسوف القمر بخسف القمر خسوفًا جزئيًا في اوائل

الرابع والعشرون من هذا الشهر اي ايلول · (سبتمبر) ولكنة يغيب عر من مصر وسهرية

، وإغلب البلدان التي يقرأُ فيها المنتطف قُبَيل ١٠٢٠١٠ جنبهات مصرية أخسوفي فلذلك لم نفصُّل اوقات اكنسوف

مشابهة تركيب الغولاذ

لتركيب الاجسام انحية جاء في جرينة السينة لك اميركان ان

نكون فيها جاذبية الملاصقة على اقلها ولذا | شمعى التركيب شديد الفوام جامد على درجة الحرارة الاعتيادية . فعند ما يسخر . يو هذا المداد انجامد بجري فيخُطُّ بهِ على الزجاجِكا يخط باكبر العادي وإذا لزم اصلاح شيء في الكتابة يعي بسكين فلا يبقى لهُ أثر ثم يخطُّ المراد اللازمة للانسان الصحيم الجسم تعدل مشية | مكانة. وبعد الفراغ من الخط وجمودو على مسافة نسعة اميا ل في سهل مستو يوميًا وإن الزجاج بعامج الزجاج بالحامض الميدروفلوريك الانسان يشيكل بوم في بينو وما حواليو مسافة | فيؤكل سطحة الأمكان الخط فانة ببقي بارزًا نلثة اميال فينبغي عليه مشي ستة اميال في السهل لوقاية الشمع لة من تأثير الحامض. فيكون ومشي اقل منها في انجبل لان المشي في الاراضي | حينثذ بهذابة الصفائح المنقوشة فينقل عنة الخط الموعرة اشقُ منهُ في السهول كما لا يخفي . هذا ﴿ بِالنَّخِيسِ بِالبطاريَّةِ أَوْ بِالطَّبْعِ رَأْسًا كما ينقل

غيرد فيلزم بعد انخط بالقلم الحغر باقلام المولاذ ونحودا ما ينتضى عناء زائلا وإحكاما لا يفدر عليو الأالذين زاولوم ترعة بطوس بوج

شرع الروسيون فيفرفتح هنه الترعة منذ اسنة ١٨٧٨ وإكماوا فخيها منذ بضعة اشهر بين الفضة المائل وصب قطرة من أي السائلين | مدينتي بطرسبرج وكر ونستات . طولها ﴿١٧] على زجاجة نتحدث عروق من الذهب أو المل الانكليزي وعرضها متناوت بين ٢٥٠

فدمًا و ٢٦٠ قدمًا وتحل السنن التي لا تغوص في الماء أكثر من لم ٢٠ قدم. وقد انفقت اخترع رجل من المنمين باستراليا قلمًا | الحكومة الروسية عليهــا ١٨٠٠٠٠٠ ليرة

أ انكليزية اي نحو مئة الف لدة على كل ميل

فمكسر قضبب النولاذ سطخ فيو الكربون على

ال ياضة اللازمة لصمة الابدان حسب الدكتور باركس ان الرياضة

بوجه النعبم وإما بالتخصيص فيخلف مقدار عن كل صفيحة عليها خط أو رسم بارز. ولا الرياضة باختلاف الاشخاص والاحوال ليخني ما في ذلك من التسهيل ولمناسبة فانة لا فالرجال بحتماون منها ما لا يحتمانه النساء | ينتضى فيوالًا انخط او الرسم بالنلم وإما في والاحداث ، الا يجناة النبوخ و يلزم منها شناء اكثره يلزم صينًا

> عروق ذهبة وفضبة جاء في جرين لكرسكوب ما معناهُ : اضف قليلاً مر ﴿ الرِّهُ .. المعدني الي كنوريد

الذهب السائل وقليلاً من الخاس الي نية رات الفضة على غاية انجما ل

قلم جديد

جديدًا بجي الغاز او بالكر بائية ثم يكتب يه على الزجاج او المازد الشبيهة بالرجاج بمداد منها وإستخدمت لها . . ٢٥٠ رجل بين معلم الكراهنو أو في الذين أذا شربوهُ لم يسهل وعامل عدا عرب السفن والقطارات البخارية امتصاصة وتمثيلة فيهم فانة متى حُمْن نحت الجلد والآلات العديدة اللازمة لفتحها. فيمكن للسفن اً اما صرفًا او مركبًا مع غيرو ما يذوب فيهِ الآن ان تسير تا من خليج فنلاندا الى مدينة تمنصة الانسجة ونتمثلة فيغتذي بوالمسد . ثمان يطرس برج حين يخف البرد ويذوب اكبليد من نهر نيتًا. فقد صارت بطرس برج مرفأً

للمنن بعد ان كانت كرونستات المرفأ لان الماءكان قليل العمق بينها فلا يجل الآ النوارب وإلسنن التي لانتنضي ماء عمبتاً

> يا من يعاف شرب الزيوت يامن يعاف شرب الزيوت لما يلقي من

اسمع ما قالة الدكتور شوماكر في المجمع الطبي الامرك حديثًا وهو انه قد ثبت لنا بالنجربة

وللشاهنة ان الزيوت التي لابتيسر ابتلاعها او نتنيأها المعن بعد ابتلاعها كزيت السهك وزبت اكخروع مثلاً لا يعسر ادخالهـا الى انجسد بطريق أبخري مثل الحنن تحت الجاد / من انجسد والخنار لذلك من انجسد الاقسام

فقد تيَّن بالتجارب ان الحفن بالزبوت تحت / العلوية والسفلية عند اللوح والعجز حيث انجلد منيد سواء كان القصد منها احداث | يكثر النسيج الخلوي. ويصح الحنن ايضًا في الاسهال وتنظيف المعنة كما في زيت الخروع الذراعين والصدر والكفاين والساقين حناً او نغذية الجسدكا في زيت المهك اذا شكا جانبيًّا فجدث عند ذلك من الالم وإنتهج

والتدرق وبعض امراض الجلد والجهاز الزبوت وقد بجدث ورم وإحرار بزول بعد العصين. والحنوب بالزبت تحت الجلد خير إبوم أو يوبين ولا خوف من غير ذلك أذا طربق لايصالو الى داخل انجسد وإسرع وإسطة للهالك ولاسما في الذين يعافون شربة

كان التصد منه الاسهال كني الحنن بدره او

درهین من زیت اکنروع من او مرزن واغنی ذلك عن الشربة المعادة ولن كان القصدمة التغذية لزم اكحقن دفعتين او ثلاثًا في اليوم

بزيت الزينور في او بزيت المهاك بقدار ما ذكر في زبت الخروع .هذا اذا كان العليل يفتذى ايضًا بنير الزيت المذكور وإما اذا كريه طعمها فيؤثر نجل السقام على نجرُعها | قصر غذاء على الزبت وحدة فكرَّر الحقن

مرة كل ساعنين من الزمان وكيفية المحقرب بالزيت تحت المجلد مثل اكحقن بنيرو وإنما تكبّر لة اكحقنة وإبرتها بجيث ا تسع الحقنة من درهمين الى ثلاثة ويصحُّ ارب بحنن يوسيفكل مكانكثر فيه النسيج الخلوي

العليل الهزال وسوء الهضم واكنزبري والاحتراق ما يعهد حدوثة عند الحثن بغير

احكم اكحنن وإنفنت الابرة وإكحقنة

احياء الاموإت

ادرجنا في نبدة عنوانها" حياد الاموات" في الجزء النام من هذه السنة خبرًا نشرتة جرين السبنتنك اميركان العلمية عن تجارب جرَّبها | الكلاب المينة هناك. فبالغ اصدقاؤنا في الى الكلاب الميتة ورجوع 'محياة بذلك البها | المفبر خرافة لاصحة لها تأبيدًا لما القينا عليه من بعد موتها . ولفرابة هذا أكنبر اردفناهُ بما لاح | الريب والشبهات . وعليه فخبر احياء الموتى لنا عليهِ من الرَّبَب والشبهات وفلنا ثمة انه لا \كاذب لا يركن اليهِ

(١) ابرهيم افندي عاصم. الاسكندرية . إجاز لجناب الياس بك القدسي أن يضع ثلث ما اسم الملك المذكور في التوراة انة كان بنامر على سرير من حديد

> چ · عوج ملك باشان وتجدون ذلك مذكورًا في الاصحاح الثالث والعدد الحادي عشر منسفر التثنية

(٦) ومنة . ما هي الاشياه التي نقتل العث

الذي بآكل ورق الكتب المجلدة

ير. بخار البنزين والبنزين يتخر من ننسو فصبوا منهُ قليلاً في ثنوب الدود وإياكم وإن تدنوا منهٔ نارًا فانهٔ سر بع الاشتمال. وقد يزج منه القاءرة النشاء الذي نغري يوالكتب وقت تجليدها

بادة سامة مثل السلماني فينتل العكف . ﴿ مِنْ مِنْ اول ملوك مصرحوَّل النيل عن مجرَّاهُ

يركن الدوما لمرتبة بنهُ النجارب، ولغرابته ورغية حمّ غنير معناً في تحفيقه كتينا الى اصدفاء لنا في مدينة دنڤر بالولابات الخينة ليسألوا عن حنيةة الواقع اذ الدعوى ان الإطباء أحيوا بعض الاعلباء الاميركيين في نفل در الاحداء | النجت والاستنصاء حتى وجدوا ان اصل

لاخنصار الغائدة في الجزء الحادي عشر وهل لذلك برهان او هو مبنى على التجربة چ ، ان اليوم بعدل ثلث عشر الشهر فوضع ثلث الايام عن بين الاشهر بثابة جعل الايام كدرا من الشهر وضرب الاشهر مع هذا الكسر في عشرة . ثم نقطع ثلاث منازل مرب اكحاصل الاخيرلاجل النسمة على مئة وعلى هذه العشرة . ولا نعلم كيف توصل الياس بك الى

الأيام عن بمين الأشهر في القاعدة التي وضعما

. (٤) احدافندي ذكي. القاهزة. يؤثر ان (٢) سعيد افعدي شنير . بيروث كيف الأصلى فلل عدا صحيح وهل كان للقدماء من

الوسائط ما يكفي لذلك واين مجراة الاصلى | النوع بجمل المواه الخارج منة صنيحة ثنيلة من يج. نظن أنكم نشيرون الى ما رواهُ المحديدكما نُحِل النفاحة الصغيرة في نوفرة الماء. هيرودوتس عن المصريبن القدماء. ومفاد / والعبرة في هذا الكور فلا تؤملوا ان تنجوا في

روابتوان مصر السفلي كانت مستنفعات عندما / نذويب الحديد وصبو ما لم تستحضر واكورًا حكم مينيس فنزح ماءها وجعلها صائحة للسكن منة. ويوضع انبوب الكور في الثنب الاسفلحتي ولا يبعد ان يكون بعض ذلك صحيحًا لان ل يبلغ ذوب المحديد اليو فيُسَدُّ وينقل الانبوب

الذي في القعر إلى القوالب أو يصب في مناشل

ان النيل كان ينشر في الايام السالفة على كل | القوالب ليفرغ فيها . وإلطريقة الثانية ان ارض مصر من المكان المسي بجر بلا ماء الى / بوضع الحديد في الاتون الذي يعكس اللهيب

مدخنة عالية جدًا حنى نسحب المواء بشدّة. والاولى افضل من الثانية لان المواء المار على

المديد في الثانية قد يزيل الكربون منه فيجعلة غيرصاكح للسبك

(٦) ومنة . نرى المواكه المخللة كالمثمش ً وإلدراقرن وإلخوخ مضروبة في قلبها دود صغير ابيض فاسبب ذلك وم دواۋۇ

چ . ان سببهٔ انواع من الفراش احدها فوق الآخر منابل الثنب الاول. | صفارها عندما ننفس ونصير دودًا . ودواؤها

على النيماط المربع . وقد رأينا كورًا من هذا | ونعبُّد الانجار بالزبل والنضب لان الحشرات

قدماء المصريبن كانول ماهرين في نزح المياه الى النتب الاعلى . ثم يجرى الحديد من النتب وفتح الترع وكانوا يستعيضون عن الآلات

النويَّة بكثرة العلة .والظاهر من هيَّة الارض | معلنة بشيء كتب الميزان وينقل بها الى

بمبرة التمساج في السويس .راجعوا ما كتبناهُ | ونضرم فيه نار نح قوية ويكون للاتوب عن اصل مصر في هذا الجزء

> (٥) الياس افندي مييض . طرايلس . كيف بذاب المديد عيث يكن صية

ج . لذاك طرينتان مشهورتان الاولى ان يكسر حديد الصب وبوضه في جوف اتوب

اسطواني علوة نحو ثلاثة منار ويوضه معة فحم مجيث يكون المديد وإلفم طبقات منضدة بعضها فوق بعض. وفي جوانب الانون ثلاثة

تقوب وإحد من الفلولاخراج ذوب الحديد | والسوس تحب صفارها كغيرها من انواع ولثنان في احد الجانبين الفائمين وبيجعل | الحيوان فنبيض بيوضها على الانمار ليغنذي بها

فتضرم النارفي هذا الانون وتنخ بكوركبير كتنية الاثمار المضروبة وإطعامها للحيوانات نحركهُ آلة بخاربه او مائية حتى ان الهواء [والتنتيش عن الفراش والسوس والخنافس الخارج منة بخرج بفوة خمس او ست ليبرات | المضن وفنالها وإلاعنناه بالطيور التي تأكلها

نلما تضرب الانجار النوية وإن ضربتها فلا مربج غلاية النستغي (اسم خشب اميركي وهن غير النستق المعروف) وخشب ليا والبتم ثم

كيف يصبغ النطن واكمرير باللون الرمادي ويفسل بماء صرف وينشر . وهكذا يصبغ المربر وقد يكفي الساق والبنم والزاج وقشر الساق ثم يرفع منها ويضاف البها زاج اخضر الرمان والمقادير بجسب شنة النون وخنتو ويغط في المائل واجوبنها)

احنفال المدارس الادبيَّة الخيريَّة

اذا انتشرالهدل في بلاد كثرت فيها اندية العام وعزت اربابة وإذا فسدت الاحكام تسلط المجيل ودُقت اطنابة حتى كأن كلامن العدل والعلم عله ومعلول للآخر . والحق انهما خدنان وفرسا ومان بجريان في ميدان واحد حتى لا يميز السابق منها في عين البصيراللافد . ولذلك أكبر دليل على انتشار المدل في هذا النظر بظل توفيقو الوارف انتشار المدال في هذا النظر بظل أنه أنه المدارس الادبية التي انتشار المدال في وتسابقها في نشر العامق من وانا نفكر مثالاً لذلك أكبر دليل احتفلت بهار الاحدالما في ميدان الاثرية التي انتشار المدال الاثرية المجارة على من فاق أفرائة في ميدان الاثمة الدوم الكتوليكة فقد احتفلت بهار الاحدالما في ميدان الاثمة المعامل المختل وهي افندي وكان المختل غاصًا بوح القاه في واحداله المخلل في احداله المخلل المنا بشكر حضرة رئيسيها التلامذة ومهارتهم في فرن الشخيص والافتداح عن المراد ما اطلق السننا بشكر حضرة رئيسيها الخوري بطرس الشامي والمخوري سايدان غير وحضرة استذاما مؤلف الرواية المذكورة وبقية معلمها المخلوم في الطانية ان تداد داد ارسها بخل في اشارا والمعارف المعلم مهما ولطلابو منارا

هدايا وتقاريظ

كتاب الاهوية والمياء والبلدان لابي الطب ابداط

وقد استخرجهُ الى اللغة العربية

وت. عرب الى الله ال الدكتور شبلي شبيل

ان تأثير الافليم في الخلق وإكنلق مسألة كثيرة الدوران على السنة الناس وبجت اشتغل فيه جماعة من فطاحل العلماء سنح منه السنين. وإلظاهر ان ابتراط ابا الطب اوّل من سبق الى المجت فيها وقدرة في العلم اشهر من نارٍ على علّم فلا حاجة لبيان منزلة كتابو بين الكتب، ولا بخنى ان العرب اعتنوا بكتب إبقراط غاية الاعتناء على عهد المأمون بن الرشيد سابع خلفاه.
بنى العباس وذلك بعد ابقراط بنحو ثلثة عشرقرناً. الآ ان نوائب الدهر أ بنقي من كتب العرب
غير قليل لا يذكر والظاهر ان كتبة امست هبائه منتورًا فان جناب الذكتور شبلي ثميًّل افرغ انجهد في المجث عنها فلم يعثر بغير «جزه حفير من كتاب الفصول» ولذا اضطرً ان يعود الى يجود الى يجود الى يعرف المنتخرجة و يستقي منة ما استقوا وتبلنا من اسلافنا فاستخرج من لفة الغرنسيس ما استخرجة لا المنويخة العرب ، ولا عجب فالدهر في الناس قلب

ولم ينتصر حضرة الدكتور على تعريب الكتاب بل صدَّرَهُ بنهيد بليغ في تاريخ ابغراط وكنيو وخلاصة الكتاب الذي نحن بصدده ومفارنة علم المصنّف وآرائو، بعلم حكاء هذا الزمان وآرائهم وإبراد انتقاد الملامة ليتري عايو ودفعو بتأويل اوجه لدبه الى غير ذلك ما قلّت الفاظة وكثرت معانيو

وما يدل على فضل ابغراط وجلاء بصيرتو في استجلاء المخانق تعليلة للامراض بطل طيعة في زمان كان اهلة يعتقدون ان كل مرض بل كل حادثة خنية السبب انما تحدث عن عائد وراء الطبيعة . وكذلك تعليلة لاختلاف المخلق ولاخلاق في البشر بعال طبيعية . وهذا قد اختلة أكثر الذين جافي بعن ولم ينطيل اليو الآفي هذه المدين الاخيرة . فم اسل في تعليل ايزاط قصورًا لقصور اختلاف الداس في المخلق وللاخلاق على اختلاف الاهوية والمياه والمبلدان والمحكومات ولكن القصور في كلامو محمول على نقص الاستغراء ولو عاش في هذا الزمان والمحكومات ولكن القصور في كلامو محمول على نقص الاستغراء ولو عاش في هذا الزمان في الذي اتسع فيه نطاق المعارف اي انساع و بلغ الاستغراء من الكال غابة بالنسبة الى ما كان في زمانه لا تصل ولا رسب الى وضع كليات يضيق فطاحل فلاسنتنا ذرعًا عن الاحاطة بها وعلى كان حل على حال فقد صدق حضرة الدكتور حبث قال ان قول ابغراط مجدوث الامراض عن الساب طبيعية "من اعظم ما لله من الفضل على العلب"

والكناب صريح العبارة واضح الحرف جدا الورق وقد فرغ طبعة بمطبعة المتنطف في مذل الانناء ولما كان مجمنة طلبًا وموضوعة كثير الورود في احاديث الخاصة والعامة فنشير على كل ذي ذوق سليم باقتنائو وهو يطلب من ادارة المنتطف في مصر ووكالة المنتطف في بيروت وثنة فرنك ونصف

كتابغرامطيق اللغة الفرنسوية

نأ ليف متزتلو غطاس افندي

ان فصد الموِّلَف بهذا التأ ليف تسهيل الغرامطيق الغرنسوي على طالبيهِ من ابناء اللهُّ

العربيّة ولاسياطلبة المدارس الوطنيّة في سورية حيث نحول دون تمصيليو صعوبات متنوعة نظل الماليب التعليم. وإعنيادالطلبة على صرف اللغة العربية ونحوها وهامباينان في الاصطلاح والترتيب الفرامطيق الفرنسوي مبساية ، عظية ومترّالفة دوقهم في النمصيل لشمج مفاير لشمج تحصيل الفرامطيق الى غير ذلك ، فوضّع هذا الكتاب مرتبًا ترتبًا يفارب ترتيب كتب العرب و يتكفّل بإزالة أكثر نلك المواثق ان لم يكن كلها فلا يجد التلميذ فيوغرابة ولا يستصعب الاحاطة بشحواء ان كان عارفًا بصرف العربية ونحوها

وقد اجلنا النظر طويلاً في هذا الكتاب فحلا لنا بديع الملويو وحسن ترتيبيو ورأيناة كفاً كثر ما خصّة بو حضرة المرآلف اتضاعًا فهو تحفة سنية لابناء اللغة العربية الذين برومون علم اللغة الفرنسوية ولاسها اذا كانوا قد اجادوا درس صرف العربية ونحوها . ورجاؤنا ان مذا الكتاب ينوب مناب الكتب الفرنسوية الثانعة بين الطلاب فافة قد حوى ما مجوبه حسمًا من الفوائد والفواعد والشوارد عدا عًا ذكرناه من الاساليب السهلة للدرس والتدريس

تعريب اسكندر افندي فضلَّ اللهابي شعر

لما رأى مترجم هذا الكتاب ان الملاقات النجارية وغير النجارية قد زادت بين المدائن المنابية والبلاد الانكليزية فاصحب معرفة الانكليزية ضرورية لابناء البلاد ومعرفة العربية ضرورية للوافدين عليها من الانكليز آثر ترجمة هذا الكتاب من كتب القراءة الانكليزية لما يجنويه من القصص والنوادر اعتنادًا بأنه انسب ما سوائم من الكتب القليلة المؤلفة الملتصد في سورية . وقد جعل الترجمة بسيطة نوافق تلاماة المدارس والشبان ومن رام درس العربية من الاجانب المتكلمين بالانكليزية . وهو عل حميد بأول الى نوسيع المعارف وترقية المغول وغيم المعارف وترقية الفنول المنابد على هذا الكتاب مكافئة لمترجم وتنشيطًا لغير على تعمير المعارف

هديّة سنية

بين الناس افراد فلاتل قطروا على محبة اكثير العام جهدهم الحلاص النصح للجميع . - صطناع الناس بالمعروف. ومن هؤلاء الافراد صديقنا بيسف افندي بولاد منتش عجم دائرة برنس حسن باشا . فأنا نذكر الله مع الشكر هديّة سنية سنة كتب كبيرة باللغة الافرنسية في فن الرراعة اهداها الى مكتبتنا وهو يقول افبارها مني الملكم تجدون فيها فاتنة تنشرونها في منتطفكم سنفيد انا مها ولا يجرم أمن نفعها غيري . جزاءً الله عنا جزاء المخير وغير الجزاء

خاتة المنة الناسعة

كُلُّ من يتدبر احول المجرائد عموماً والمجرائد العلمية خصوصاً بحكم ان انعاجا تزيد على ارباحها بما يكاد لا يقبل القياس وإن المذين ينشئونها في الشرق بخطئون اكبر خطاء اذا اتخذوها وسيلة لاكتساب المال وتوفير المثروة . وهذا سبب موت كثير من المجرائد العلمية فانها لم تسدّ مطالب اسحابها من جلب المال ونعظيم المقام وإبعاد الصيت ولذلك لم تطل حياتها فلمكن مثالها عبرقلكل من يروم انناء جرية علمية فائة أن لم يكن قصده الاول خدمة الوطن وخدمة المعارف ساء فألة وخاب سعية لا محالة ، فالعم بجلب المال ولكن لغير صاحبه و يرفع المقام و يبعد الصيت ولكن لن يعرض عنها ولا مجنل الأ يو

الصبت ولدن أن يعرض عنها ولا يجلس أه بو ومعلوم أن المنتطف لم يعش هذه السنين السع الني كانت محفوفة بالنوائس والمناعب في الشرق كلو مع التزامو المنطة العلمية المحفة وعدم خروجه عنها المي سواها ألا ببذل العناية النامة في تعيم مباحثو وتكثير فوائده و والانتباء النام الى حاجات المجبهور وإفتقار البلاد وجعلو وإفياً بها كافلاً لسدها والسي في احلالو محلاً رفيعاً في عبون العلماء والعظاء قريباً ومطلوباً في عبون البسطاء مجيت لا تسأمة فنه من فئات الهيئة الإجهاعية ولا يجهة ذوق طائفة في البلاد . والقصد الاول من ذلك كله ترغيب القراء في العلوم والمعارف وتربية ذرقهم عليها وعلى السي في تحصيله! اعتفادًا منا بأن ذلك خبر خدمة نقدر على ادائها لمبني وطننا وإفراد نوعنا . وهي وان تكن خدمة القاصر لكنها قد وقمت باحداثو نعالى موقع النبول عند افاضل كل بلاد دخل المنتصف ربوعه! فلم يستذكف عظاؤها وولاة امورها من حث قومهم جهازًا على قبولما والانتفاع بها المناسلة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة على المناسبة على المناسبة على المناسبة على المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة على المناسبة على المناسبة المناس

هذا وقد عندنا النية على احت نزيد فوائد المنتطف في السنة التالية الى حد ما يبلغ اليه جهدنا ولا نترك امرًا بحرّص عليو بفوت القرّاء و يذهب ضياعًا وسنبدي من انحث واللجاج ما يثير خاطر كل اديب وينهض همَّة كل عالم وكاتب من كتبة المشرق فخلي بافلامم طروس المنتطف حتى نم الرغبة في الكتابة ولمطالعة مع نعيم الفائدة . وسندرد للزراعة بابًا وإسمًا معهدين على نجارب المجريين من الوطنيين ولاجنبيين ونائنت الى مطالب المشتركين على الاخص فنكتب في ما يطلبونة من المباحث و يقترحونة من المسائل لتندارك حاجات انفراء ونفرب منهم ما بعد عنه هذا وإننا نختم بالشكر لموفق مساعي الخير ونرفع الوية النناء على جميع العظاء والعلما

الذين بسطوا للمنتطف راحات الترحاب وقابلوة بالرضى والفبول فرنع في ظل اتحضرة اكتدبوية . شيئاً بمطالعها النوفينية موفق اكما ل ناعم المبال . ونكرّر ثناءنا على حضرات وكلائنا الكرام [[ا اوجون منهم الموازرة في نشر العلم والمعاضدة في خدمة الوطن . وعلى الله انكالنا واليه نسب

